SISTEM·AIR
SINCE 1993
CENTRAL VACUUM SYSTEMS

www.sistemair.com

MANUALE TECNICO

EN Technical manual
F Manuel technique
DE Technisches Handbuch
ES Manual técnico
Other languages on our website www.sistemair.com

TECNO R-evolution

Domestic

V 2.0.0

TECNO R-evolution Domestic

CE

Linea

TECNO R-EVOLUTION

MANUALE ISTRUZIONI

- Tipologia: aspirapolvere centralizzato settore civile
- Modello: Tecno R-EVOLUTION
- Revisione 2.0.0

INDICE

1	**UTILIZZO DEL MANUALE**	**4**
2	**DESCRIZIONE DELLA CENTRALE ASPIRANTE**	**4**
3	**CARATTERISTICHE TECNICHE**	**6**
4	**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**	**8**
	4.1 Assieme R-EVOLUTION mod. 150/250 con aspirazione a sacchetto	9
	4.2 Assieme R-EVOLUTION mod. 150/250 con aspirazione ciclonica	10
	4.3 Assieme R-EVOLUTION mod.350/450 con aspirazione a sacchetto	11
	4.4 Assieme R-EVOLUTION mod.350/450 con aspirazione ciclonica	12
5	**CARATTERISTICHE DI SICUREZZA**	**13**
	5.1 Grado di protezione IP	14
	5.2 Grado di isolamento elettrico	14
	5.3 Dichiarazione di assenza di sostanze nocive	14
	5.4 Sicurezze relative ai ripari fissi di chiusura	14
	5.5 Sicurezze relative ai ripari mobili di chiusura	15
	5.6 Targhetta di identificazione	15
6	**USO PREVISTO DELLA MACCHINA**	**16**
7	**USO NON PREVISTO DELLA MACCHINA**	**16**
8	**CORREDO E ACCESSORI**	**17**
9	**INSTALLAZIONE**	**19**
	9.1 Operazioni preliminari	19
	9.2 Luogo di installazione	19
	9.3 Trasporto e disimballo	20
	9.4 Posizionamento della macchina	21
	9.5 Trasformazione da versione DX (uscita tubi a destra) a versione SX (uscita tubi a sinistra)	21
	9.6 Fissaggio della centrale al muro	23
	9.7 Tipologie di collegamento dei raccordi di ingresso polveri	24
	9.7.1 Collegamento della rete tubiera (aspirazione ciclonica)	25
	9.7.2 Collegamento della rete tubiera (aspirazione a sacchetto)	26
	9.7.3 Collegamento alla presa di servizio (aspirazione ciclonica)	27

CE

Linea

TECNO R-EVOLUTION

MANUALE ISTRUZIONI

- Tipologia: aspirapolvere centralizzato settore civile
- Modello: Tecno R-EVOLUTION
- Revisione 2.0.0

INDICE

10 MESSA IN SERVIZIO DELLA MACCHINA 27
10.1 Postazione di comando 27
10.2 Collegamento elettrico 28
10.2.1 Collegamento segnale ausiliario 29
11 USO DELLA CENTRALE ASPIRANTE 30
11.1 Accensione della centrale aspirante 30
11.2 Utilizzo della centrale aspirante 30
11.3 Programmazione ed utilizzo del computer di gestione della centrale 31
11.3.1 Programmazione relativa alla messa in servizio 32
11.3.2 Menù impostazioni 34
11.4 Menù 35
11.4.1 Menù timer contenitore polveri 35
11.4.2 Menù blocco aspirazione 35
11.4.3 Menù manutenzione 36
11.4.4 Menù info 36
11.4.5 Menù data e ora 38
11.5 Setup 38
11.5.1 Setup start/stop 38
11.5.2 Setup raccolta polveri 39
11.5.3 Setup parametri 39
11.5.4 Setup reset parametri 41
11.5.5 Setup lingua 41
11.5.6 Setup modello centrale 41
12 MANUTENZIONE 42
12.1 Manutenzione ordinaria programmata 42
12.2 Manutenzione straordinaria 42
12.3 Pulizia camera di aspirazione (cilindro) 43
12.4 Svuotamento contenitore polveri (aspirazione ciclonica) 43
12.5 Sostituzione sacchetto raccolta polveri (aspirazione a sacchetto) 44
12.6 Raccolta, conferimento e smaltimento delle polveri aspirate 45
12.7 Smaltimento cartuccia filtro 45

INDICE

13 RIPARAZIONI E RICAMBI **46**
13.1 Criteri di intervento 46
13.2 Ricambi consigliati 46
13.3 Messa fuori servizio della centrale aspirante 46
14 EMISSIONE SONORA **46**
15 POSIZIONAMENTO IDEALE DELLA CENTRALE PER RIDURNE L'EMISSIONE SONORA **46**
16 VIBRAZIONI **46**
17 RICERCA GUASTI **47**

PRESENTAZIONE

Gentile Cliente,

La TECNOPLUS S.r.l., proprietaria del marchio SISTEM AIR, desidera innanzitutto ringraziarLa per la scelta da Lei effettuata acquistando R-EVOLUTION, la nuova centrale aspirante della Linea Tecno, che, con le caratteristiche che troverà descritte nel presente manuale, siamo certi soddisferà le Sue esigenze.
R-EVOLUTION è stata interamente progettata e costruita in totale allineamento con la direttiva macchine 2006/42/CE (recepimento italiano con il D.lgs.17/10), della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, della Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE, con materiali di prima qualità e profondendo particolare impegno mirato alla massima riduzione possibile dei rischi d'infortunio.
Abbiamo quindi redatto il presente manuale allo scopo di fornirLe adeguate istruzioni circa il corretto uso e la corretta manutenzione che sono fondamentali per la sicurezza dell'operatore, per il corretto funzionamento e conseguentemente per la lunga durata della macchina.
La preghiamo pertanto di leggere attentamente e per intero il presente manuale, di attenersi scrupolosamente alle istruzioni in esso contenute e soprattutto, per motivi di sicurezza, di non compiere nessun tipo d'intervento che non sia specificatamente menzionato.

1 - INFORMAZIONI GENERALI

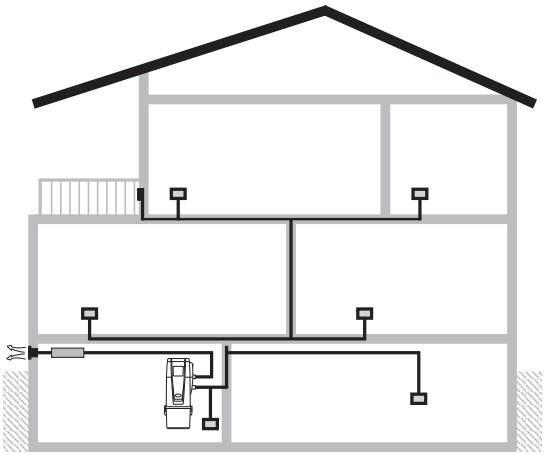
1. Utilizzo del manuale

Il manuale di istruzione è un documento redatto dal costruttore ed è parte integrante della centrale aspirante. Nel caso in cui venga rivenduta, regalata o affittata ad altri, esso dovrà essere consegnato al nuovo utente o proprietario.
Si raccomanda di utilizzarlo e custodirlo con cura durante tutta la vita operativa.
L'obiettivo principale di questo manuale è quello di far conoscere il corretto modo di utilizzo dell'apparecchiatura affinchè si possano ottenere le migliori prestazioni mantenendola in perfette condizioni di lavoro e di sicurezza.
Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta, copiata o divulgata con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione scritta della TECNOPLUS s.r.l. proprietaria del marchio SISTEM AIR. La ditta TECNOPLUS s.r.l. si riserva la possibilità di apportare migliorie o modifiche a questo manuale e all'apparecchio stesso in qualsiasi momento, senza l'obbligo di darne preventivo avviso a terzi.

2. DESCRIZIONE DELLA CENTRALE ASPIRANTE

La costante ricerca applicata ai sistemi centralizzati di aspirazione, coadiuvata dall'alta tecnologia elettronica ha permesso alla TECNOPLUS S.r.l. di realizzare R-EVOLUTION.

Il sistema aspirapolvere centralizzato, adatto ad ogni tipologia abitativa (casa civile, ufficio, albergo, terziario), consiste in una rete tubiera in PVC sottotraccia, a parete o nel controsoffitto, che si dirama nei vari locali e alla cui estremità vengono posizionate le prese di aspirazione.
La centrale aspirante SISTEM AIR, posizionata in un locale di servizio, box auto o altro disimpegno, viene collegata alla rete tubiera di aspirazione.
L'attivazione della centrale avviene inserendo il manicotto del tubo flessibile di pulizia in una qualsiasi presa di aspirazione.
Se la rete tubiera è sprovvista del circuito elettrico, l'attivazione e la disattivazione potrà avvenire mediante un telecomando (accessorio a richiesta).
Innovativa su questo apparecchio è la possibilità di montare la macchina in due configurazioni diverse, a seconda delle esigenze del Cliente.



Le centrali della linea civile **TECNO R-EVOLUTION** infatti rappresentano la più avanzata espressione dei sistemi di aspirazione centralizzata per uso domestico. Tra le numerose soluzioni tecniche all'avanguardia adottate, ricordiamo l'esclusivo sistema **BI-VAC**, che permette di scegliere tra aspirazione ciclonica o aspirazione a sacchetto. Inoltre la centrale dispone di un innovativo sistema filtrante, composto da un filtro conico alluminato, munito di collegamento per la dispersione delle cariche statiche accumulate, che riduce l'accumulo di polveri sulle pareti, diminuendo sensibilmente la manutenzione.

La centrale viene consegnata ancora da allestire e sarà possibile, attraverso il kit di configurazione inserito all'interno della confezione, scegliere tra:

configurazione 1 aspirazione ciclonica con presa di servizio: il Cliente sceglie di montare la presa di servizio direttamente a bordo dell'apparecchiatura, che consente di inserire un tubo flessibile in alternativa all'aspirazione da rete tubiera. Senza alcun collegamento aggiuntivo, il funzionamento della presa è comandato attraverso il computer di gestione della centrale, con due semplici tasti. Questa presa a bordo macchina permette di effettuare le pulizie nelle zona prossima al luogo di installazione della centrale.

configurazione 2 aspirazione a sacchetto: il Cliente sceglie di configurare la centrale con sistema di aspirazione a sacchetto. In questa configurazione la filtrazione dell'aria avviene attraverso un sacchetto in microfibra ad alto potere filtrante, ed il filtro della centrale non necessiterà di alcuna manutenzione. In questa configurazione la connessione della rete tubiera ingresso polveri standard verrà chiusa da un tappo anch'esso in dotazione.

Inoltre la centrale, in entrambe le configurazioni, è dotata di un innovativo sistema di rilevazione dell'intasamento del filtro ottenuto mediante il montaggio di un trasduttore di pressione che rileva la depressione all'interno della camera di aspirazione (cilindro). Quando la depressione diminuisce al di sotto di un certo valore di allarme preimpostato, il trasduttore invia un segnale alla scheda di controllo che tramite il display visualizza un messaggio di avviso per l'utilizzatore.

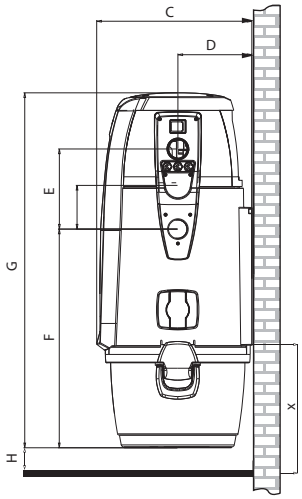
Invece nella **configurazione 2 aspirazione a sacchetto** la scheda di controllo, tramite il display, indicherà una richiesta di sostituzione del sacchetto quando la depressione rilevata all'interno della camera di aspirazione (cilindro) aumenta oltre un valore di allarme preimpostato.

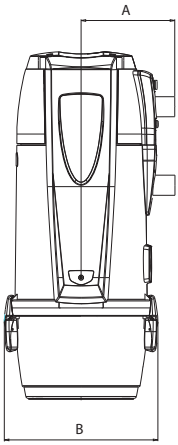
Infine, la filtrazione viene effettuata da un filtro conico realizzato in poliestere e fibra di alluminio, lavabile e certificato in classe di **filtrazione M.** Sulla parte superiore, realizzata in metallo, viene applicato un collegamento che permette lo scarico dell'elettricità statica accumulata sul filtro mediante il sistema di messa a terra della centrale stessa.
In questo modo la polvere non aderisce alle pareti del filtro, riducendone sensibilmente la manutenzione.
L'interfaccia con l'utilizzatore e la gestione del modo di funzionamento della centrale avviene tramite un Computer intelligente di gestione con software dedicato.

La centrale **Tecno R-EVOLUTION** adotta infatti un innovativo sistema di controllo e manutenzione ordinaria, basato su una scheda con microprocessore collegata a dei sensori di pressione e impostata per interagire con l'utente in maniera semplice e immediata. La gestione della manutenzione può essere programmata a piacere dall'utente, il quale riceve sul display grafico di facile consultazione i messaggi relativi allo stato della macchina, unitamente alle indicazioni sulle operazioni da fare in caso di anomalie. Grazie al sensore di pressione, le indicazioni ricevute non sono frutto di stime, ma rispecchiano le effettive condizioni della centrale aspirante.

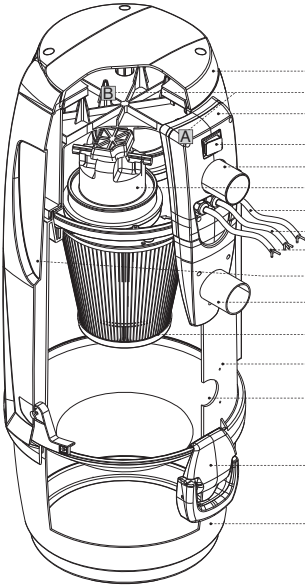
Per terminare la descrizione della Centrale **TECNO R-EVOLUTION**, si ricorda che tutte le configurazioni possono essere ottenute in qualsiasi taglia di potenza elettrica, a singolo o a doppio motore di aspirazione.
Una più dettagliata descrizione della sequenza di funzionamento, delle varie regolazioni ed impostazioni possibili e della loro corretta esecuzione sarà fornita nei successivi capitoli.

3- CARATTERISTICHE TECNICHE





Modello Tecno R-evolution



1 Cupola fonoassorbente
2 Scheda elettronica (A = mod. 150/250; B = mod. 350/450)

3 Pannello porta scheda elettronica
4 Pulsante di accensione
5 Sfiato aria
6 Gruppo motore
7 Cavo segnale di attivazione (Linea Micro)
8 Cavo alimentazione elettrica
9 Cavo segnale ausiliario avviso manutenzione
10 Computer manutenzione
11 Ingresso polveri con filtrazione ciclonica
12 Cartuccia filtro
13 Corpo macchina
14 Foro da completare con predisposizione BiVac
15 Maniglia e gancio di chiusura
15 Contenitore polveri (secchio)

TECNO R-evolution					
Modello		Tecno R-evolution 150	Tecno R-evolution 250	Tecno R-evolution 350	Tecno R-evolution 450
Articolo		**3110.2T**	**3112.2T**	**3113.2T**	**3115.2T**
Computer manutenzione		SI	SI	SI	SI
Attacco aspirazione	Ø mm	50	50	50	50
Grado di protezione	IP	44	44	44	44
Alimentazione	V ac	220/240	220/240	220/240	220/240
Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza motore	kW	1,25	1,35	1,9	2,1
Assorbimento	A	5,5	5,8	8,2	9,5
Alimentazione prese	V dc	12	12	12	12
Portata massima aria	m^3/h	200	234	309	320
Superficie filtrante	cm^2	6700	6700	6700	6700
Capacità contenitore polveri	l	21	21	21	21
Capacità sacchetto Bi Vac	l	18	18	18	18
Sfiato aria	Ø mm	50	50	50	50
Silenziatore scarico aria (Ø 50 mm)		SI	SI	SI	SI
Peso	kg	17	17	19	19
Misura A	mm	230	230	230	230
Misura B	mm	370	370	370	370
Misura C	mm	380	380	380	380
Misura D	mm	185	185	185	185
Misura E	mm	108	108	195	195
Misura F	mm	585	585	585	585
Misura G	mm	915	915	915	915
Misura H (min.)	mm	100	100	100	100
Misura X (min.)	mm	500	500	500	500
Rumorosità inferiore a	dB(A)	70			

4 - CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le centrali aspiranti monofase per il settore civile della Linea **TECNO R-EVOLUTION** possono essere scelte tra quattro tipologie di motorizzazioni diverse, a seconda della metratura della superficie da pulire, secondo la tabella seguente:

Superficie massima	Modello	Articolo	P. presa massimo	N. max operatori	Computer manutenzione programmabile	Capacità cont. polveri / sacch. BiVac litri	Superficie filtrante cm^2	Alimentazione V ac	Potenza motore kW	Portata massima aria m^3/h
Max 150 m^2	T. Revolution 150	**3110.2T**	4	1	SI	21/18	6700	220/240	1,25	200
Max 250 m^2	T. Revolution 250	**3112.2T**	7	1	SI	21/18	6700	220/240	1,35	234
Max 350 m^2	T. Revolution 350	**3113.2T**	11	1	SI	21/18	6700	220/240	1,9	309
Max 450 m^2	T. Revolution 450	**3115.2T**	16	1	SI	21/18	6700	220/240	2,1	320

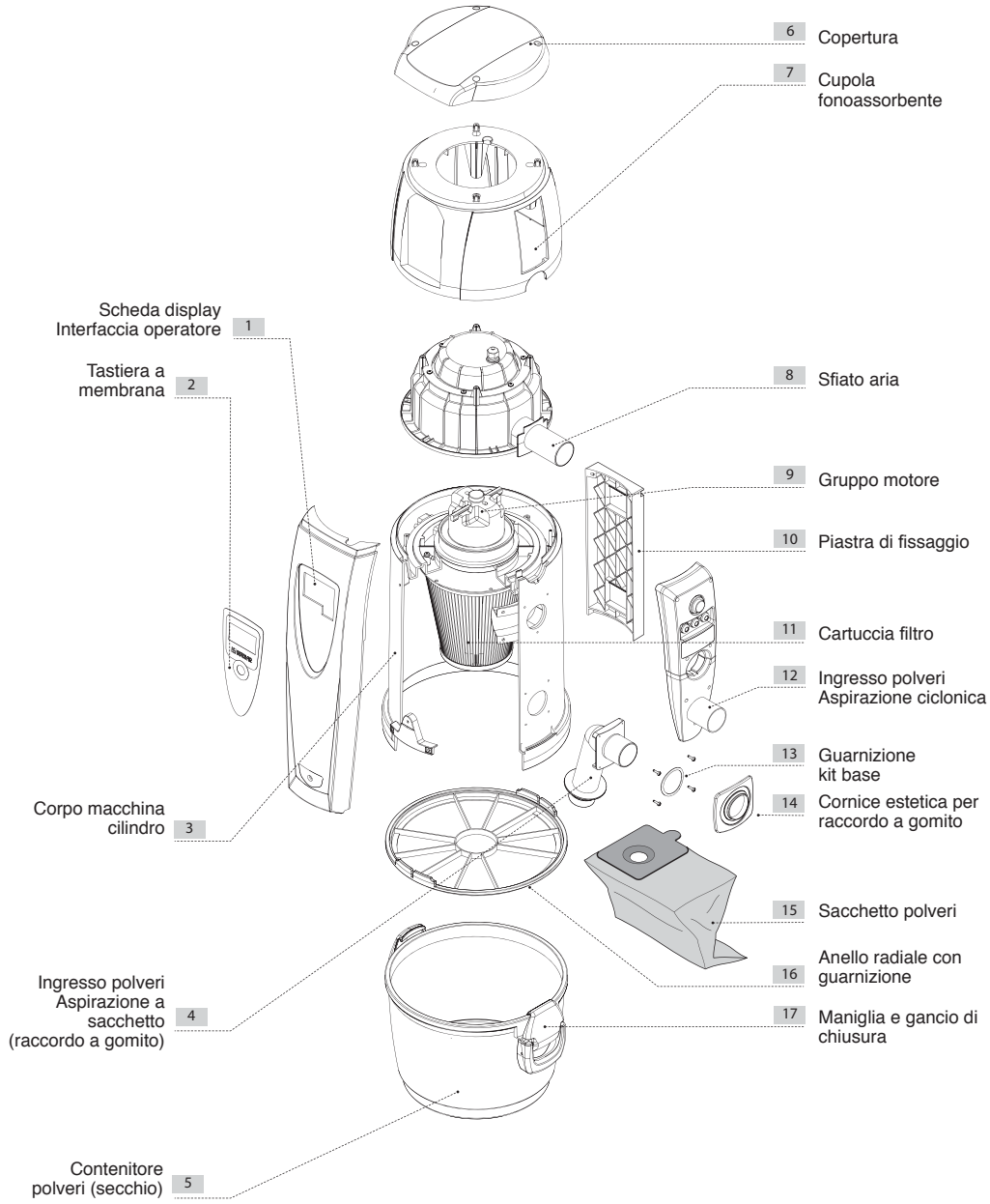
Le centrali della linea **Tecno R-EVOLUTION** sono costruite con materiali plastici, polipropilene ed ABS, tali da poter resistere agli agenti atmosferici. Sono state progettate e costruite secondo tutti i criteri che le normative vigenti e le direttive comunitarie impongono, senza tralasciare però elementi fondamentali tra cui funzionalità, potenza e capacità di utilizzo.

Le caratteristiche tecniche principali possono essere così elencate:

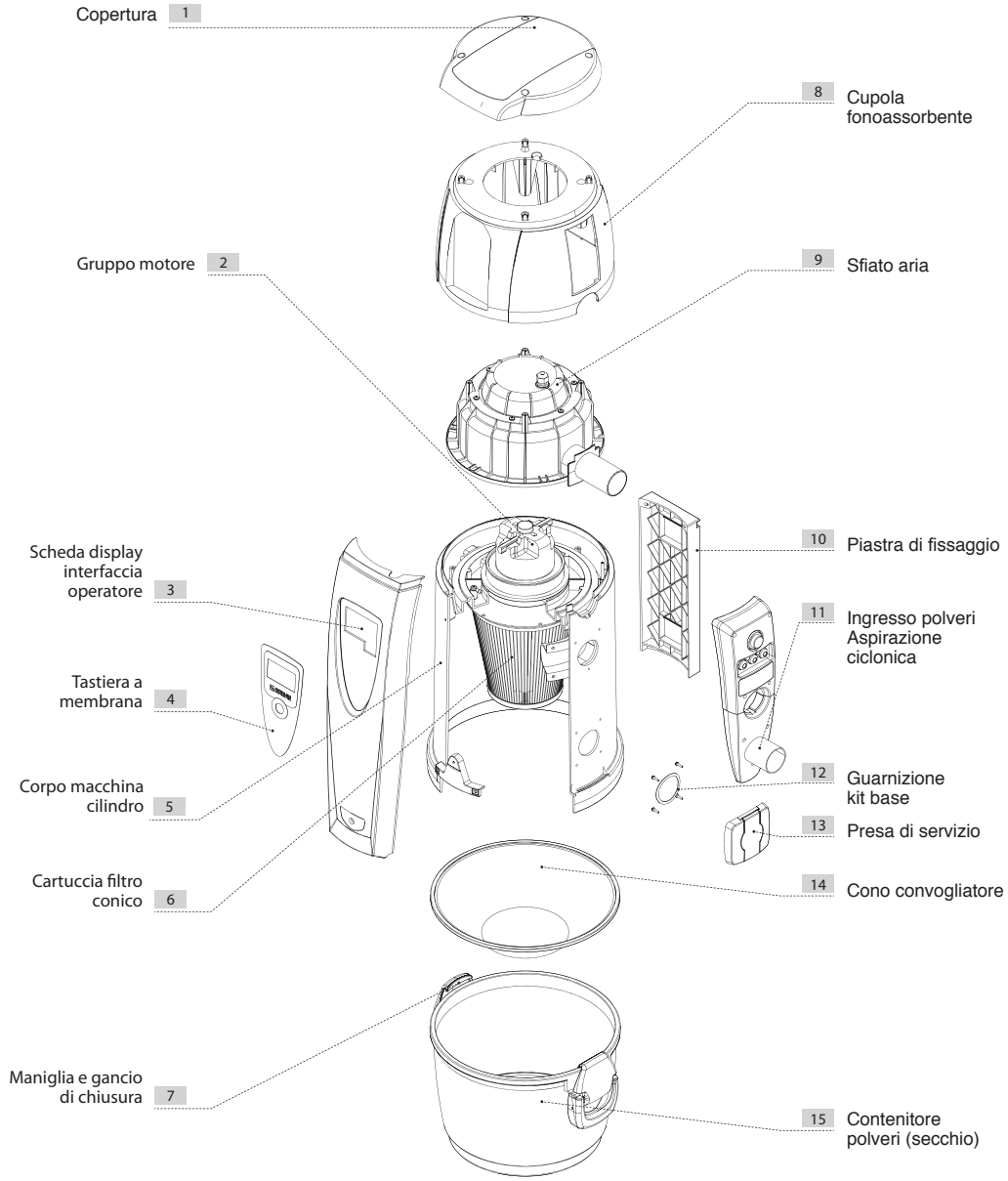
- Scocca cilindrica autoportante in polipropilene.
- Protezione e rivestimenti in polipropilene ed ABS.
- Secchio raccolta polveri in polipropilene con maniglie (capacità litri 21).
- Vano motore fonoassorbente (valori rumorosità centrali entro i 70 dBA).
- Possibilità di collegamento delle tubazioni sia da destra che da sinistra.
- Gruppo motore-girante, composto da motori elettrici monofase a spazzole a raffreddamento diretto.
- Scheda elettronica di comando a doppia protezione, in tensione ed in corrente.
- Alimentazione delle prese aspiranti con tensione 12 V dc.
- Cartuccia filtro classe filtrazione M in poliestere e fibra di alluminio, lavabile con acqua.
- Sistema di dispersione delle cariche statiche accumulate sul filtro mediante collegamento all'impianto di messa a terra della centrale.
- Computer programmabile per il controllo dei cicli di manutenzione ordinaria, con software dedicato in grado di segnalare il contenitore raccolta polveri pieno (da svuotare), intasamento della cartuccia filtro (da pulire), sacchetto polveri pieno (da sostituire).
- Trasduttore di pressione, collegato al computer di bordo della centrale, per la rilevazione dello stato di efficienza del filtro e della segnalazione del sacchetto pieno.
- Valvola rompivuoto per evitare che il motore lavori in condizioni critiche
- Sistema Soft Start di ultima generazione con modulo integrato sulla scheda a microprocessore, specifico per i sistemi di aspirazione, con controllo della corrente.
- Possibilità di collegamento alla serie dei pannelli remoti da incasso, abbinabili a tutti i modelli di centrale.
- Grado di protezione IP44: l'installazione è permessa anche sui balconi, purchè protetta da intemperie, umidità e sbalzi di temperatura, e nei locali caldaie.
- Sensore termico di sicurezza a protezione del motore, con spegnimento e ripristino automatico in caso di anomalia.

La classe di isolamento che caratterizza il prodotto è Classe 1; la presenza del collegamento di terra permette la dispersione delle cariche statiche che si accumulano sul filtro durante il funzionamento.

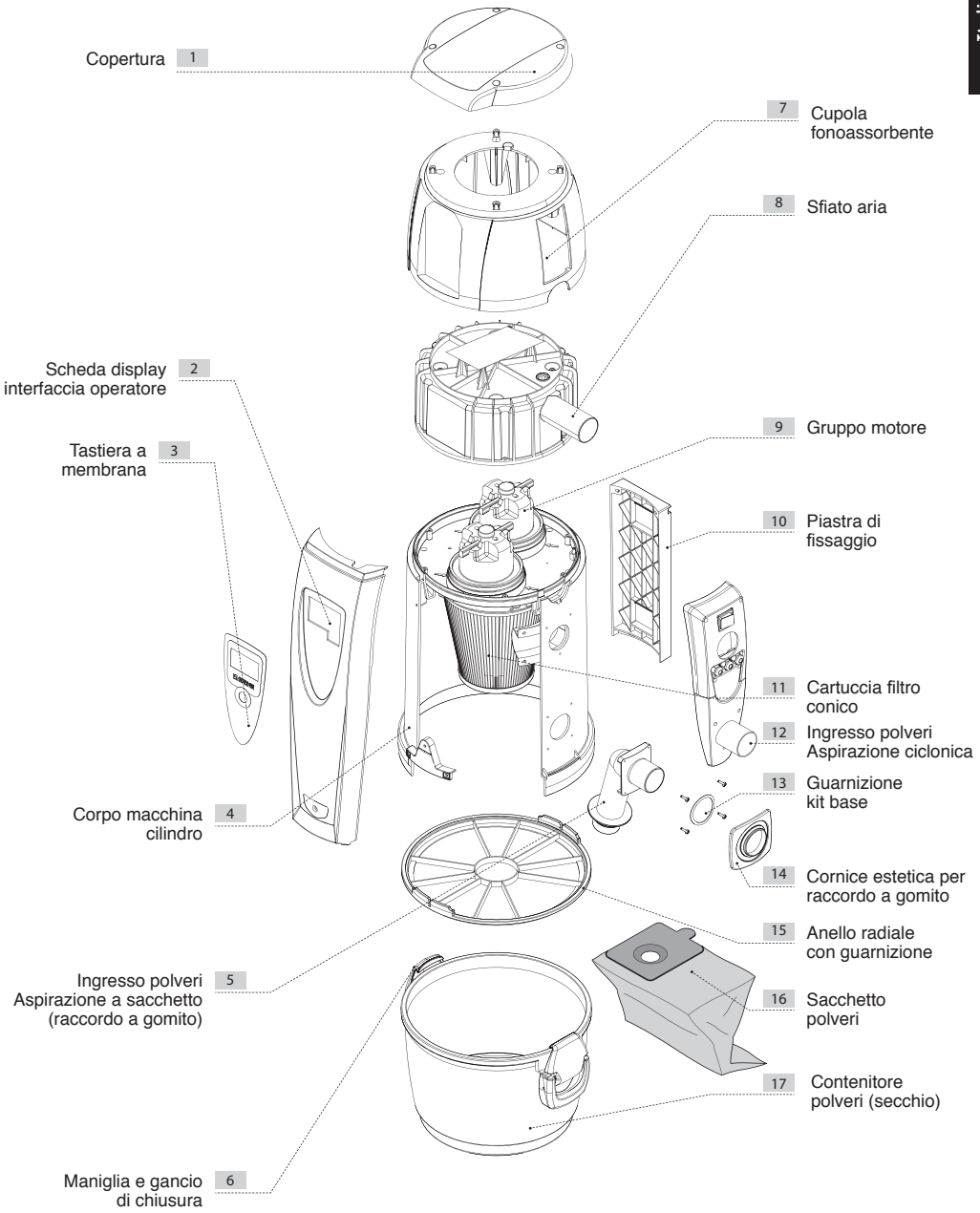
4.1 Assieme R-EVOLUTION mod. 150/250 con aspirazione a sacchetto


6 Copertura
7 Cupola fonoassorbente
Scheda display Interfaccia operatore 1
Tastiera a membrana 2
8 Sfiato aria
9 Gruppo motore
10 Piastra di fissaggio
11 Cartuccia filtro
12 Ingresso polveri Aspirazione ciclonica
13 Guarnizione kit base
14 Cornice estetica per raccordo a gomito
Corpo macchina cilindro 3
15 Sacchetto polveri
16 Anello radiale con guarnizione
Ingresso polveri Aspirazione a sacchetto (raccordo a gomito) 4
17 Maniglia e gancio di chiusura
Contenitore polveri (secchio) 5

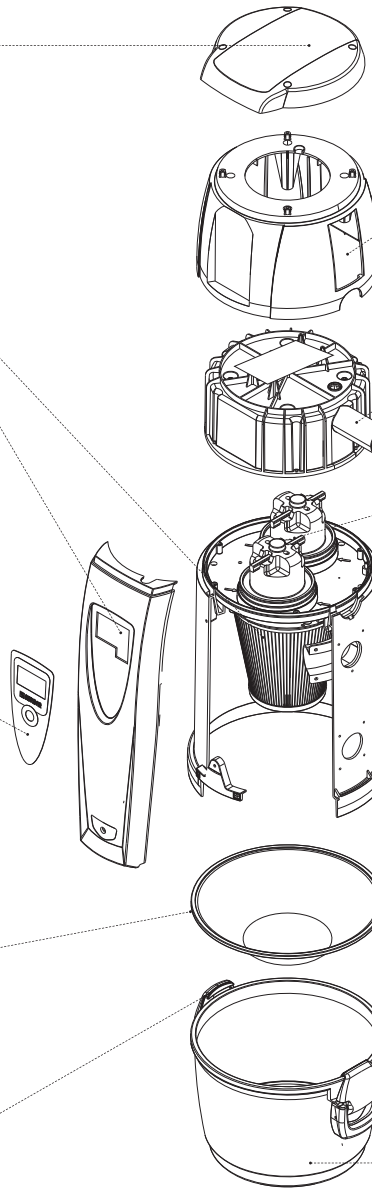
4.2 Assieme R-EVOLUTION mod. 150/250 con aspirazione ciclonica e presa di servizio



4.3 Assieme R-EVOLUTION mod.350/450 con aspirazione a sacchetto


Copertura 1
7 Cupola fonoassorbente
8 Sfiato aria
Scheda display interfaccia operatore 2
9 Gruppo motore
Tastiera a membrana 3
10 Piastra di fissaggio
11 Cartuccia filtro conico
12 Ingresso polveri Aspirazione ciclonica
13 Guarnizione kit base
Corpo macchina cilindro 4
14 Cornice estetica per raccordo a gomito
15 Anello radiale con guarnizione
Ingresso polveri Aspirazione a sacchetto (raccordo a gomito) 5
16 Sacchetto polveri
17 Contenitore polveri (secchio)
Maniglia e gancio di chiusura 6

4.4 Assieme R-EVOLUTION mod.350/450 con aspirazione ciclonica e presa di servizio



5 CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

In considerazione alle norme di sicurezza del testo della Direttiva macchina 2006/42/CE (recepimento italiano con il D.lgs.17/10), della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, della Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE la macchina tipo R-EVOLUTION adotta lo standard stabilito per gli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare EN 60335-1 (2008) e la norma di tipo C EN 60335-2-2 (2011), norme particolari per gli aspirapolveri destinati ad applicazioni domestiche e analoghe, la cui tensione nominale non sia superiore a 250 V.

Si raccomanda di leggere attentamente tutte le indicazioni relative all'installazione, uso e manutenzione contenute in questo manuale.
Inoltre occorre sempre seguire le seguenti AVVERTENZE:

- Non utilizzare la macchina per usi impropri.
- Non lasciare che i bambini si avvicinino alla centrale aspirante durante l'uso, né che giochino con essa o con le prese di aspirazione.
- Questo apparecchio non deve essere utilizzato da persone (bambini inclusi) con ridotte capacità psichiche, sensoriali o mentali, oppure da persone senza esperienza e conoscenza, a meno che non siano controllati o istruiti all'uso dell'apparecchio da persone responsabili della loro sicurezza.
- I bambini devono essere supervisionati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- Togliere immediatamente l'alimentazione della corrente elettrica nel caso in cui:

    - Il cavo di alimentazione elettrica è consumato o comunque non integro
    - La centrale aspirante è stata esposta a pioggia o ad eccessiva umidità
    - La centrale aspirante ha subito un urto o comunque l'involucro esterno è danneggiato
    - Si sospetta che la centrale aspirante abbia bisogno di manutenzione o di riparazione

- Indossare guanti di protezione e mascherina per eseguire lavori di manutenzione, svuotamento del contenitore polvere, sostituzione e pulizia del filtro.
- Utilizzare solo ricambi originali.
- Non aspirare tessuti, materiale pesante, ceneri o braci ancora in fermento.
- Non aspirare mai liquidi.
- Non utilizzare la centrale senza la cartuccia filtro.
- Non ostruire le tubazioni di scarico dell'aria e le prese di raffreddamento del motore.
- Non mettere parti del corpo a contatto con gli accessori per l'aspirazione.
- Non utilizzare più prese di aspirazione contemporaneamente.
- Non lasciare in funzione la centrale quando non la si usa e scollegarla dall'alimentazione elettrica quando si prevede un lungo periodo di inattività.
- Non aspirare la polvere di cantiere (cemento, detriti di calce, polvere di intonaco ecc.ecc.) al termine dell'installazione della centrale, si può ostruire in breve tempo la cartuccia filtro.
- **Non aspirare materiale che potrebbe provocare cariche elettrostatiche all'interno della tubazione se non preventivamente comunicato al Costruttore.**

Infine si ricorda che pittogrammi o segnalazioni di pericolo e di divieto si trovano nelle parti dell'apparecchiatura dove, se non rispettate le condizioni dettate dalle segnalazioni, sicuramente si può incorrere in situazioni di rischio.

AVVERTENZE: la ditta TECNOPLUS S.R.L. declina ogni forma di responsabilità o di garanzia se l'acquirente o chi per esso compie modifiche o accorgimenti seppur minimi al prodotto acquistato.
L'apparecchiatura così concepita e realizzata è in grado di soddisfare al meglio sia come qualità sia come applicazione le esigenze attuali del mercato dell'aspirazione domestica centralizzata.
Tutti i materiali ed i componenti usati per la sua realizzazione soddisfano le norme di sicurezza CE e presso la ditta TECNOPLUS S.R.L. sono depositate le loro certificazioni.

5.1 Grado di protezione IP

IP 44: Apparecchio con protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm e protetto contro gli spruzzi d'acqua (l'acqua spruzzata sull'involucro da tutte le direzioni non deve provocare effetti dannosi).

IP44

5.2 Grado di isolamento elettrico

CLASSE I: Apparecchio con isolamento elettrico fondamentale.
Deve essere collegato al circuito di terra dell'impianto elettrico generale.

5.3 Dichiarazione di assenza di sostanze nocive

La TECNOPLUS S.r.l. dichiara che i propri prodotti ed apparecchiature sono realizzate con materiali che rispettano i limiti stabiliti dalle vigenti norme in materia di salvaguardia della salute e dell'ambiente e non contengono sostanze classificate come SVHC (Substance of Very High Concern) in accordo con il regolamento CE 1907/2006 (REACH, ovvero registrazione, valutazione, autorizzazione delle sostanze chimiche; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Anche se nei cicli di lavorazione delle materie prime e dei nostri prodotti non sono impiegate le suddette sostanze, non può comunque essere esclusa la loro presenza nell'ordine di p.p.m. (parti per milione), a causa di micro-inquinamenti delle materie prime.

5.4 Sicurezze relative ai ripari fissi di chiusura

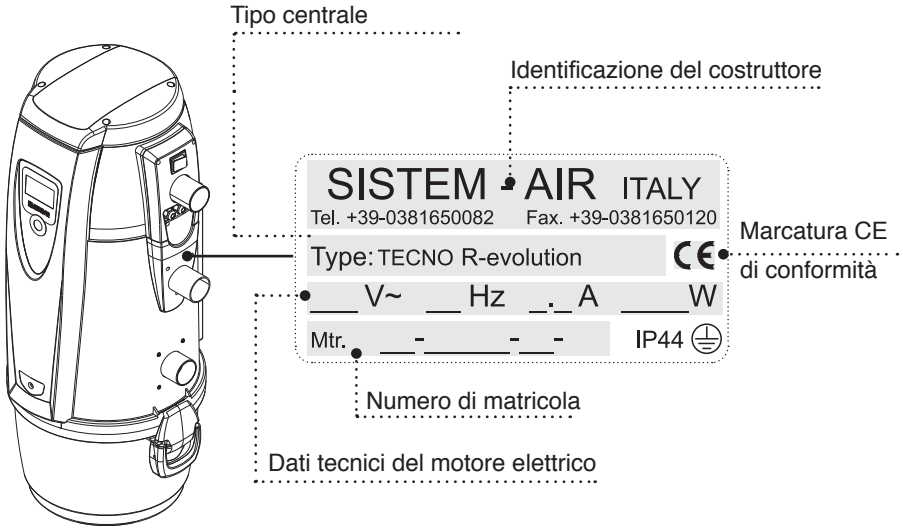
La Centrale viene spedita al Cliente completamente montata nel suo corpo principale, inoltre gli organi in movimento (palette della turbina del motore di aspirazione) sono protette da una griglia posta direttamente sull'imbocco della cavità di aspirazione del motore stesso. Tale griglia risulta inaccessibile dall'operatore.
Inoltre l'accesso alle parti elettriche è protetto da copertura amovibili solo tramite fissaggio con viti Torsen, utilizzate anche nella segregazione della cupola fonoassorbente della camera in cui sono posizionati i motori di aspirazione.
Ogni operazione di intervento sulla centralina di controllo e sui motori deve essere eseguita da operatori qualificati e a impianto elettrico sezionato con distacco della spina dalla presa di alimentazione elettrica.

5.5 Sicurezze relative ai ripari mobili di chiusura

Non sono presenti ripari mobili di chiusura, ogni riparo è considerato riparo fisso, fissato tramite viti apposite. TECNOPLUS s.r.l. ricorda che è severamente proibito sostituire le viti utilizzate nella progettazione e costruzione della macchine, con altre di differenti caratteristiche.
TECNOPLUS s.r.l. sospenderà immediatamente la garanzia del prodotto in caso di manomissioni da parte del Cliente.

5.6 Targhetta di identificazione

E' presente sul lato dell'attacco alla rete tubiera la targhetta di identificazione CE. Non rimuovere né danneggiare la targhetta.



6 - USO PREVISTO DELLA MACCHINA

La centrale aspirante modello TECNO R-EVOLUTION è stata progettata per aspirare esclusivamente polvere domestica, corpi solidi di minuscole dimensioni e materiali asciutti.
L'uso previsto è relativo all'utilizzo in ambiente domestico e civile dell'aspiratore centralizzato, collegato ad una rete tubiera di tubi in PVC sottotraccia murale ed alimentato dalla normale rete elettrica domestica.

Viene utilizzata in installazioni di abitazioni civili con le seguenti caratteristiche:
- Superficie da pulire compresa tra 30 e 450 m²
- Rete tubiera realizzata con tubo da 50 mm di diametro
- Alimentazione 220/240 V ac
- Scarico aria convogliato all'esterno
- Idonea per impianti utilizzati da un singolo operatore
- Adatto ad installazioni in spazi domestici, come ripostigli, centrali termiche, disimpegni e balconi

7 - USO NON PREVISTO DELLA MACCHINA

E' molto importante NON adoperare l'apparecchio negli usi seguenti, ritenuti scorretti e pericolosi:
- Non deve essere usato per aspirare tessuti, materiale pesante o incandescente.
- Non aspirare mai liquidi.
- Non aspirare cemento, farina o materiale simili, che potrebbero provocare la riduzione del passaggio dell'aria aspirata con conseguente danneggiamento del motore.

Inoltre l'apparecchio non è stato concepito per essere utilizzato in ambienti a pericolo di esplosione, pertanto:
- È vietato aspirare materiali con alto rischio di esplosione (polvere da sparo) o materiali singolarmente inerti ma che, una volta aspirati e miscelati nel contenitore di raccolta polveri, possono provocare reazioni chimiche pericolose.
- È fatto assoluto divieto di utilizzare la centrale aspirante in atmosfere esplosive o al di fuori dei valori standard di temperatura, pressione e umidità.
- **Non aspirare materiale che potrebbe provocare cariche elettrostatiche all'interno della tubazione se non preventivamente comunicato al Costruttore.**

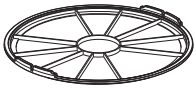
Non sono consentiti usi diversi da quelli sopraindicati.
Qualsiasi adattamento o modifica della centrale al fine di renderla idonea ad aspirare un particolare tipo di materiale, deve essere approvata per iscritto dal costruttore.
Qualsiasi impiego diverso da quello per cui la centrale è stata costruita, rappresenta una condizione anomala che può arrecare danno al mezzo e costituire un serio pericolo per l'utilizzatore.

8 - CORREDO E ACCESSORI

Nell'imballo dell'apparecchiatura, insieme all'apparecchiatura ed oltre al presente manuale di istruzioni, è fornito il Kit di configurazione BI-VAC che consente all'utilizzatore di scegliere indifferentemente se convogliare la raccolta delle polveri direttamente nel contenitore di polveri o nell'apposito sacchetto in microfibra. La configurazione di produzione della centrale Tecno R-EVOLUTION prevede un foro da completare con la dotazione BI-VAC in fase di installazione. Tale dotazione permette di scegliere tra le seguenti due opzioni:

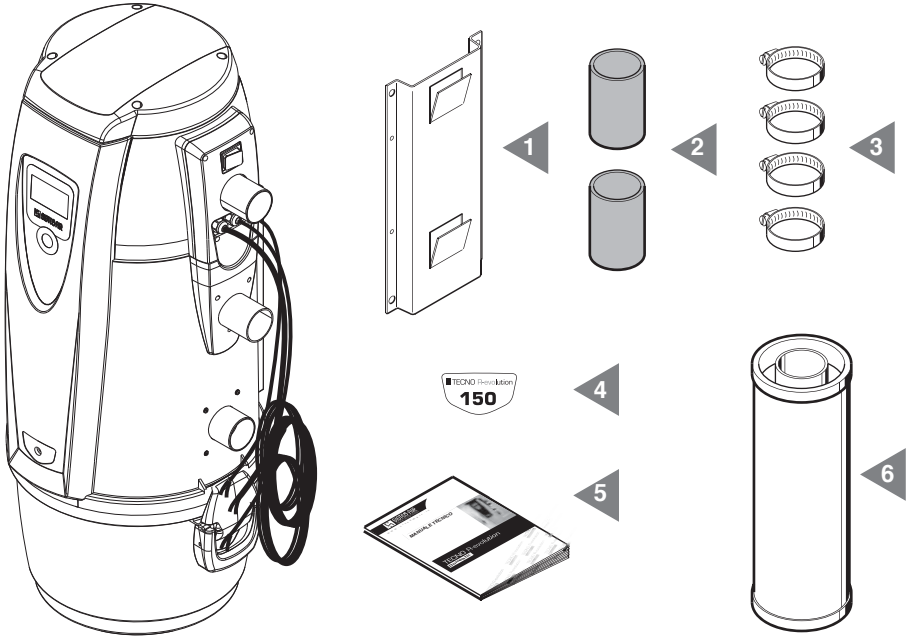
- **configurazione 1 aspirazione ciclonica con presa di servizio:** il funzionamento è con sezionamento ciclonico della polvere rispetto all'aria aspirata, con la possibilità di utilizzare la presa di servizio posizionata sul corpo della macchina e la raccolta polveri avverrà direttamente nel contenitore di polveri;
- **configurazione 2 aspirazione a sacchetto:** il funzionamento è con aspirazione a sacchetto in microfibra, ad alto potere filtrante, che azzera le operazioni di pulizia del filtro.

il Kit è composto dai seguenti particolari:

Componente presente nel kit	Da utilizzare per la configurazione	Immagine
Presa di servizio dotata di sportellino di chiusura	1	
Raccordo a gomito, che andrà fissato nel foro (Ingresso polveri aspirazione a sacchetto)	2	
Tappo di chiusura ingresso polveri (da posizionare sull'ingresso polveri aspirazione ciclonica)	2	
Anello radiale ferma sacchetto polveri, che andrà a sostituire il cono convogliatore	2	
Sacchetto polveri in microfibra	2	
N°4 viti di fissaggio	1+2	
N°4 rondelle	1+2	
N°2 guarnizioni	1+2	
N°1 cornice estetica per raccordo a gomito	1	

La confezione di vendita della centrale, inoltre, comprende anche il corredo di accessori, composto dai seguenti particolari:

1) N°1 staffa metallica per il fissaggio a parete della centrale
2) N°2 manicotti in gomma per il collegamento alla rete tubiera di aspirazione
3) N°4 fascette metalliche per il fissaggio dei manicotti
4) N°1 targhetta adesiva con il modello di centrale
5) N°1 manuale d'installazione, uso e manutenzione
6) N°1 silenziatore di sfiato in plastica per lo scarico dell'aria



Verificare che la centrale ed i relativi accessori ed il kit corrispondano a quanto ordinato e che non presentino danni evidenti causati dal trasporto.
In caso contrario avvertire immediatamente il Rivenditore.

9 - INSTALLAZIONE

- ATTENZIONE -
QUESTE OPERAZIONI DEVONO ESSERE ESEGUITE DA PERSONALE QUALIFICATO

9.1 Operazioni preliminari

La macchina è spedita completamente montata ed imballata.
Prima di procedere alla messa in servizio della macchina è opportuno effettuare alcuni controlli:

- Verificare l'integrità della confezione.
- Verificare che la macchina non presenti danni più o meno evidenti, in particolare controllare che tutte le parti sporgenti risultino integre.
- Verificare il corretto serraggio della cartuccia filtrante
- Verificare, all'elenco kit ed accessori, che il corredo ed il kit siano completi in ogni loro parte.
- Verificare la presenza del Certificato di Garanzia.

Nel caso si riscontrassero danni, anomalie o mancanze, non procedere all'installazione e rivolgersi al proprio Rivenditore.

9.2 Luogo di installazione

L'utilizzo di una centrale aspirante presuppone l'esistenza di una rete tubiera di aspirazione eseguita da personale qualificato che ne ha già valutato la collocazione migliore.
Di seguito riporteremo le regole principali da seguire per una corretta installazione:

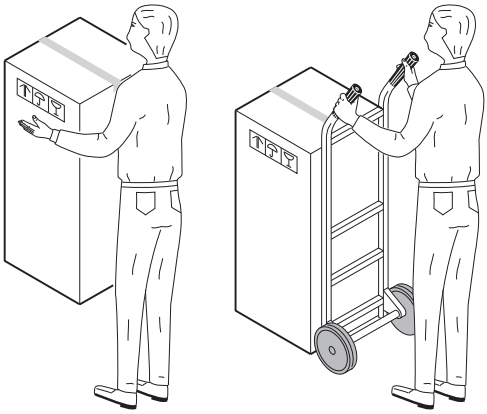
- Se l'apparecchio andrà ad essere collegato ad una rete tubiera su più piani è necessario collocarla nel punto più basso dello stabile.
- Installare l'apparecchio aspirante in locali di servizio (es. box auto o ripostiglio) protetti da intemperie, umidità e da eccessivi sbalzi di temperatura.
- Scegliere un luogo lontano da fonti di calore quali stufe e caloriferi.
- Prevedere dello spazio libero e ben illuminato attorno alla centrale, in modo da rendere agevoli gli interventi di manutenzione e riparazione.

Quando, per particolari esigenze di installazione, la centrale aspirante è collocata nei piani alti dell'edificio rispetto alla rete dei tubi (mansarda, sottotetto, ecc…), occorre espressamente utilizzare una centrale aspirante di categoria superiore rispetto alla superficie effettiva di pulizia.

In caso di dubbi chiedere consiglio al Servizio Assistenza del Costruttore.

9.3 Trasporto e disimballo

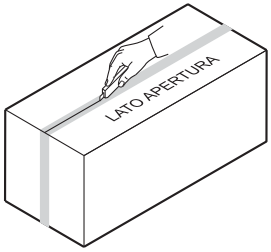
Trasportare la centrale ancora con il proprio imballo, in prossimità del luogo di installazione.

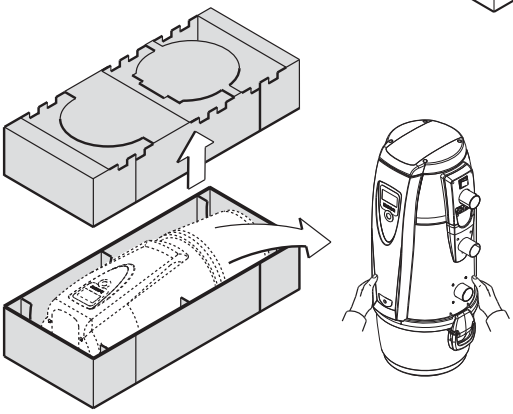


1 Se necessario, utilizzare un carrello di trasporto oppure farsi aiutare da un'altra persona.

Posizionare l'involucro a terra con il lato di apertura rivolto verso l'alto e tagliare il nastro adesivo di chiusura.

2





3 Aprire la confezione, togliere il cartone superiore di protezione, sollevare la centrale aspirante ed adagiarla a terra in posizione verticale liberandola poi dal sacchetto protettivo antipolvere.

All'interno del contenitore di raccolta polveri sono inseriti gli accessori, aprire quindi il contenitore ed estrarli.

Nell'imballo invece sono inseriti il sacchetto contenente il kit di configurazione della centrale ed il modulo di garanzia. Smaltire l'imballo in cartone in conformità alle leggi vigenti in materia.

9.4 Posizionamento della macchina

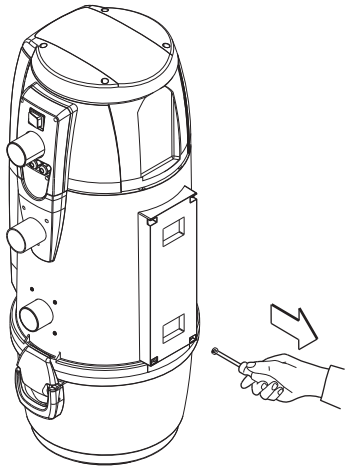
Al fine di consentire un corretto uso della macchina e un'agevole manutenzione, si consiglia di mantenere attorno alla stessa gli spazi liberi minimi di 60 cm liberi sui tre lati (escluso il lato di fissaggio al muro).

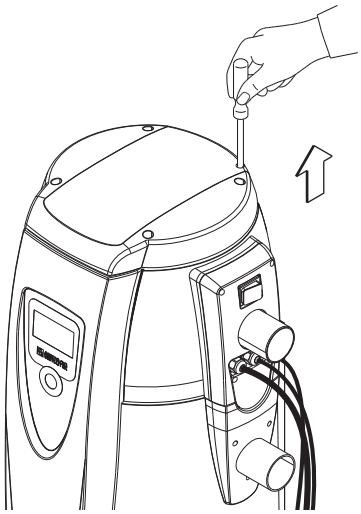
9.5 Trasformazione da versione DX (uscita tubi a destra) a versione SX (uscita tubi a sinistra)

Normalmente le centrali aspiranti della linea R-EVOLUTION sono fornite con attacco tubi aspirazione e scarico alla destra (versione destra DX), in caso di necessità è possibile trasformarla portando l'attacco tubi a sinistra (versione sinistra SX).

Per eseguire l'operazione è necessario:

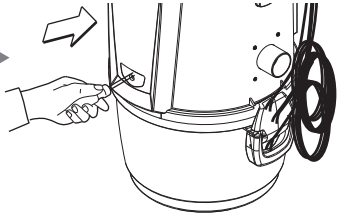
Svitare le viti e togliere la piastra di fissaggio posteriore. 1

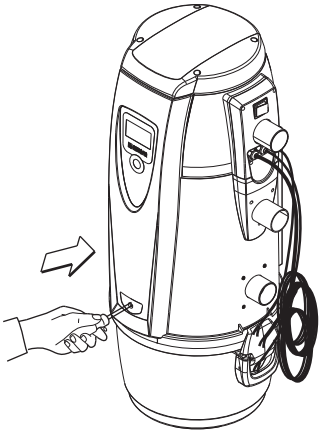




2 Svitare le viti e togliere la copertura superiore.

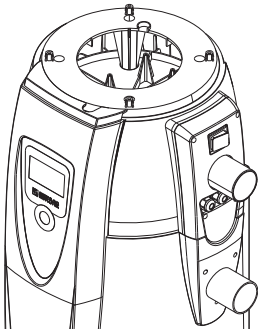
Rimuovere la targhetta, svitare la vite sottostante e togliere il pannello frontale. 3

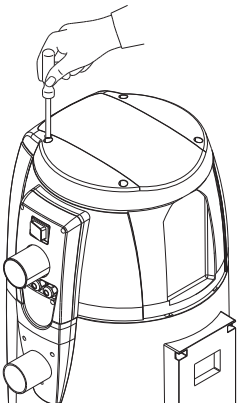


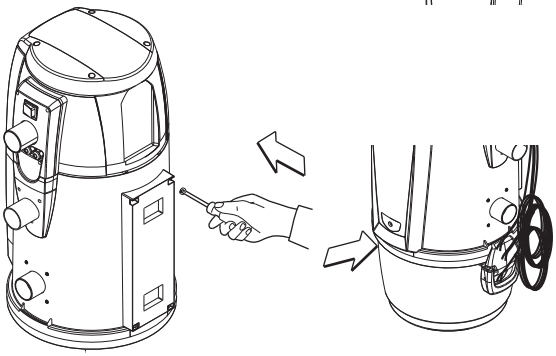


4 Rimontare il pannello sul lato opposto.

Rimontare la calotta superiore, sistemare il cavo elettrico della scheda inserendolo nelle apposite guide e riposizionare il dischetto spugnoso antipolvere in modo da chiudere bene il foro di uscita del cavo. 5





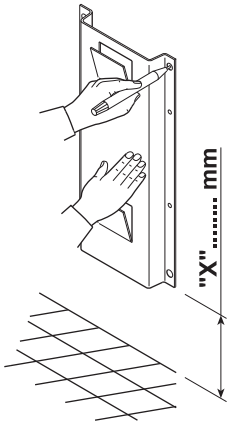


6 Rimontare la piastra di fissaggio, fissare la targhetta adesiva data in dotazione. Serrare le viti.

9.6 Fissaggio della centrale al muro

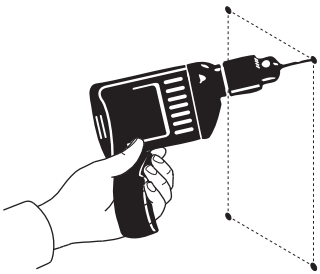
La centrale aspirante deve essere fissata in modo stabile e permanente ad una parete in muratura utilizzando l'apposita staffa in dotazione ed adeguati tasselli considerando che il peso complessivo da sostenere può arrivare anche a sette/otto volte il peso della centrale stessa.
L'altezza da terra deve consentire un'agevole intervento per lo svuotamento del contenitore raccolta polvere e la sostituzione del filtro.
Posizionare la centrale in modo da avere almeno 60 cm i spazio utile attorno ad essa per agevolare gli interventi di manutenzione straordinaria.
Per eseguire l'operazione è necessario seguire i passi seguenti:

Tracciare i punti di foratura utilizzando la staffa (dima di foratura) in dotazione (se la foratura è già stata eseguita passare al punto successivo) **1**



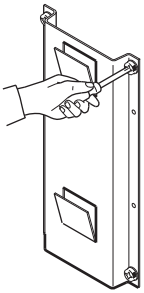
L'altezza da terra è riportata nella seguente tabella:

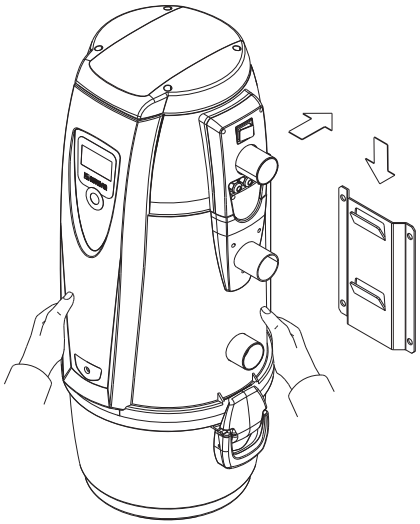
		TECNO R-evolution			
Modello		Tecno R-evolution 150	Tecno R-evolution 250	Tecno R-evolution 350	Tecno R-evolution 450
Articolo		**3110.2T**	**3112.2T**	**3113.2T**	**3115.2T**
Misura X (min.)	mm	500	500	500	500



2 Eseguire la foratura

Avvitare le viti nei tasselli e verificare che la staffa risulti ben ancorata al muro. 3





4 Agganciare la centrale aspirante alla staffa di ancoraggio, sollevandola, appoggiandola al muro e facendola scendere fino a farla incastrare nella piastra di fissaggio.

9.7 Tipologie di collegamento dei raccordi di ingresso polveri

La centrale aspirante modello TECNO R-EVOLUTION ha la caratteristica di poter dare al Cliente la possibilità di scelta della configurazione che preferisce, in funzione del tipo di aspirazione desiderata:

- **configurazione 1 aspirazione ciclonica**
- **configurazione 2 aspirazione a sacchetto**

inoltre, nel caso della scelta della aspirazione ciclonica, il Cliente ha anche la possibilità di usufruire di una presa di servizio montata direttamente a bordo della centrale, da utilizzare con un tubo flessibile per aspirare direttamente nelle adiacenze della centrale.

In fase di installazione:
- se verrà scelta la configurazione 2, verrà montato il raccordo a gomito e il cliente toglierà il cono convogliatore e inserirà l'anello radiale, e verrà messo il tappo di chiusura nell'ingresso polveri aspirazione ciclonica.
- se verrà scelta nella configurazione 1, monterà la presa di servizio.

9.7.1 Collegamento della rete tubiera (aspirazione ciclonica v. pag. 10-12)

1. Utilizzando il manicotto collegare il raccordo di ingresso polveri aspirazione ciclonica della centrale, identificata dalla lettera (A) nella figura, al tubo di aspirazione proveniente dalla rete tubiera.

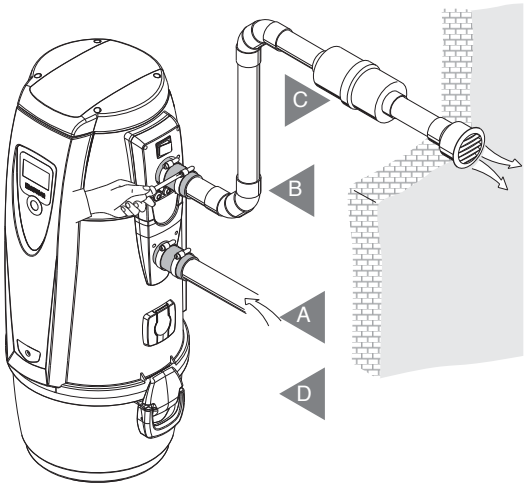
2. Utilizzando il manicotto collegare il raccordo di sfiato dell'aria della centrale, identificato con la lettera (B), al tubo di scarico dell'aria dell'abitazione.

3. Incollare il silenziatore lettera (C) sul tubo di scarico in prossimità della griglia di sfiato.

4. Installare la presa di servizio lettera (D) nel foro inferiore, avendo cura di inserire, tra il corpo macchina e la presa di servizio, la guarnizione di tenuta.

5. Avvitare la presa di servizio al corpo macchina con le viti e le rondelle presenti nel kit BI-VAC, dalla parte interna del cilindro.

Nota: non incollare l'estremità della tubazione della rete tubiera ai raccordi di ingresso polveri e sfiato aria, ma utilizzare sempre i manicotti in dotazione.



9.7.2 Collegamento della rete tubiera (aspirazione a sacchetto - v. pag. 9-11)

1. In caso in cui la presa di servizio risultasse già montata a bordo della centrale, si procede a smontarla, avendo l'accortezza di non rovinare la guarnizione interposta.

2. In caso di prima installazione il corpo della centrale sarà privo di ogni collegamento, per cui occorre installare il raccordo a gomito in dotazione nel kit nel foro inferiore, avendo cura di inserire nella parte interna, tra raccordo e corpo, la guarnizione di tenuta.

3. Avvitare il raccordo a gomito al corpo macchina con le viti e le rondelle presenti nel kit BI-VAC, dalla parte esterna del cilindro.

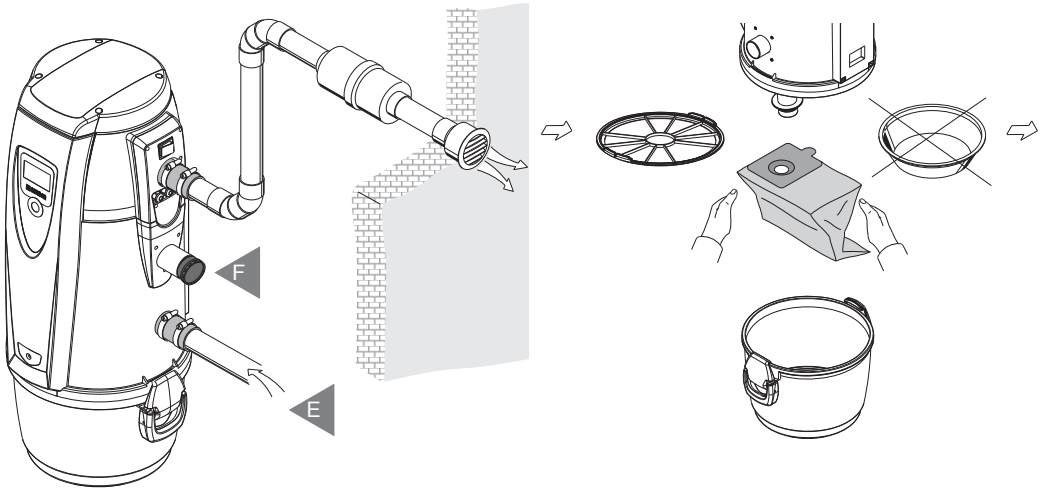
4. Rimuovere il cono convogliatore dal secchio contenitore polveri.

5. Inserire in posizione l'anello radiale con guarnizione, nelle apposite sedi presenti all'interno del corpo macchina.

6. Inserire il sacchetto, prestando attenzione di inserirlo nell'estremità inferiore del raccordo a gomito.

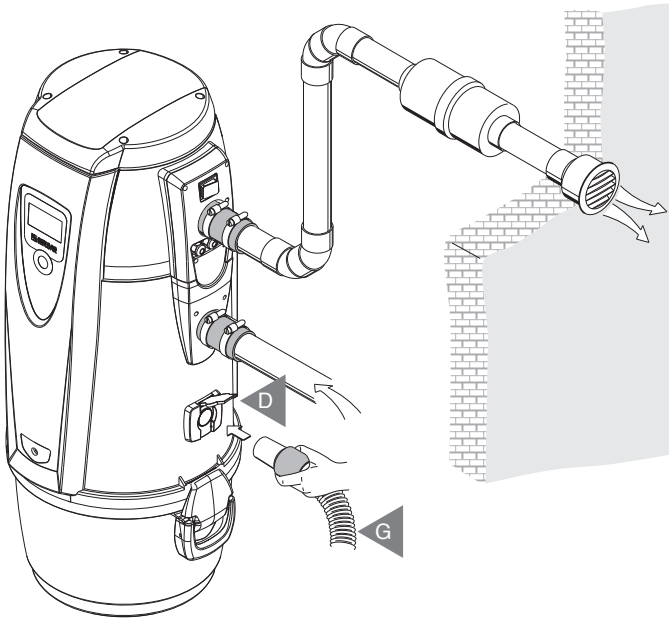
7. Ripetere i passi del paragrafo precedente, avendo cura di collegare il tubo proveniente dalla rete tubiera all'estremità del raccordo a gomito sul corpo della centrale (E).

8. Montare il tappo di chiusura (F) sull'estremità del raccordo ingresso polveri aspirazione ciclonica, identificato come (A) nel disegno precedente, in quanto non più utilizzato e la sua apertura creerebbe un azzeramento della potenza aspirante della centrale.



9.7.3 Collegamento alla presa di servizio (aspirazione ciclonica)

1. Inserire direttamente, all'occorrenza, il tubo flessibile (G) aspirante nella presa di servizio (D), identificata nel disegno, dopo averne sollevato il coperchio di chiusura



10 MESSA IN SERVIZIO DELLA MACCHINA

10.1 Postazione di comando

La centrale aspirante R-EVOLUTION ha una postazione di comando dalla quale si può configurare il funzionamento dell'apparecchio, tramite un semplice display interfaccia operatore e 6 tasti funzione.
Dalla postazione di comando (display) si possono controllare ed impostare le operazioni di manutenzione ordinaria. La postazione di lavoro invece è delocalizzato nelle varie stanze, grazie alla rete tubiera. L'operatore quindi non viene a contatto con la macchina durante il funzionamento della stessa, se non per le operazioni di messa in servizio (vedi paragrafo 11.3.1), e di uso della centrale aspirante (vedi paragrafo 11).

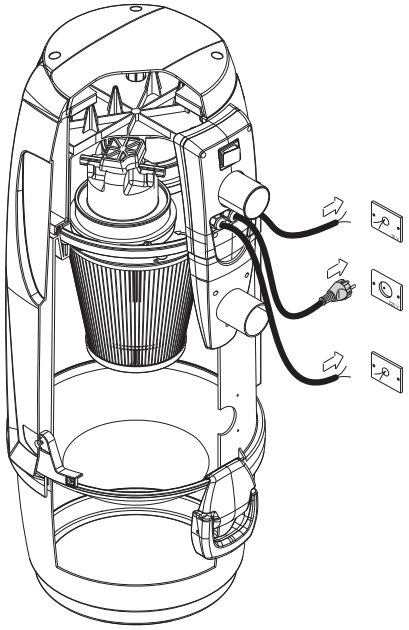
10.2 Collegamento elettrico

ATTENZIONE: Il collegamento elettrico deve essere eseguito ESCLUSIVAMENTE da personale qualificato.

Prima di effettuare il collegamento elettrico verificare che il voltaggio di alimentazione corrisponda a quello richiesto dalla centrale aspirante (vedi targhetta di identificazione).
Il Costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone e/o a cose derivanti dal collegamento ad un impianto elettrico non a norma.

Per eseguire l'operazione procedere nel seguente modo (vedi figura)

- Collegare il cavo di ingresso segnale di attivazione (LINEA MICRO) alle prese di aspirazione.
- Collegare il cavo di uscita per il segnale ausiliario di avviso manutenzione. L'utilizzo di questo segnale è FACOLTATIVO. Nota: questo segnale è un "contatto" normalmente aperto (N.O.)
- Inserire la spina del cavo di alimentazione in uscita dalla centrale nell'apposita presa di corrente.
- Verificare che l'impianto elettrico dell'abitazione sia realizzato secondo le norme tecniche elettriche in vigore
- Si sconsiglia di alimentare la centrale con tensione di alimentazione proveniente da quadri elettrici provvisori (per esempio quadri elettrici di cantiere) per evitare possibili danneggiamenti delle parti elettroniche.



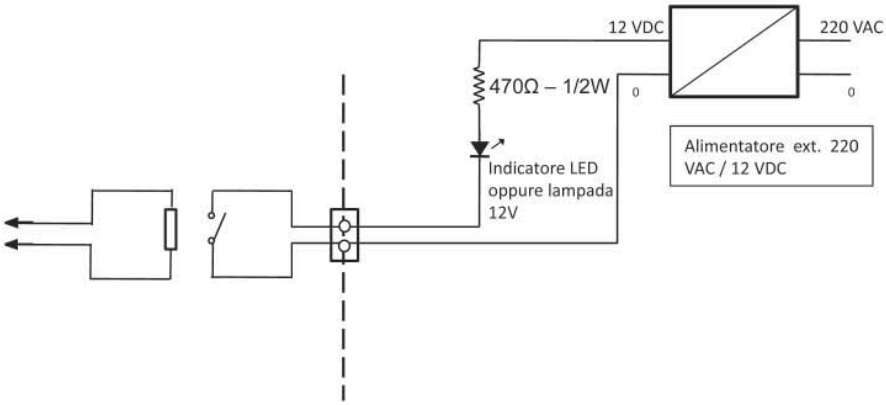
Linea Micro / Prese di aspirazione 12V

Linea Alimentazione AC 230V

Segnale ausiliario (collegamento facoltativo) **max 1A 240Vac,30Vdc**

10.2.1 Collegamento segnale ausiliario

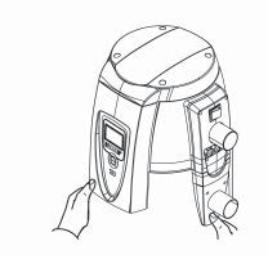
Esempio di collegamento per il contatto ausiliario, normalmente aperto che si chiude in caso allarme presente sul display.



11 USO DELLA CENTRALE ASPIRANTE

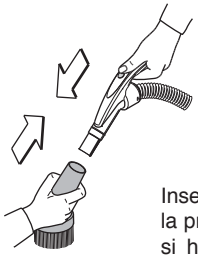
La centrale aspirante **R-EVOLUTION**, quando viene messa sotto tensione, ha la possibilità di attivarsi ogniqualvolta si inserisce un tubo flessibile in una delle qualsiasi prese di aspirazione poste nei vari locali.
Questo avviene grazie ad un contatto elettrico posizionato direttamente nella presa che dà il consenso, una volta attivato, ad accendere il motore di aspirazione della centrale.
L'elettronica dedicata presente sulle centrali **Tecno R-EVOLUTION**, basata su un sofisticato software, realizzato in esclusiva per Sistem Air, avviserà l'utilizzatore, tramite una messaggistica dedicata, quando dovrà eseguire la regolare manutenzione ordinaria.
Tale manutenzione comporta lo svuotamento del contenitore polveri (configurazione 1) o della sostituzione del sacchetto in microfibra (configurazione 2) e della regolare pulizia della cartuccia filtro.

11.1 Accensione della centrale aspirante



1 Agire premendo il pulsante di accensione. Una spia luminosa si accenderà ad indicare che l'impianto elettrico della macchina è sotto tensione.

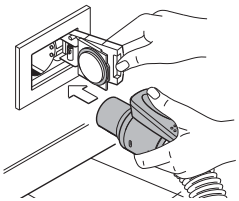
11.2 Utilizzo della centrale aspirante



1 Montare sull'impugnatura del tubo flessibile l'accessorio di pulizia idoneo all'utilizzo che se ne vuol fare, in relazione al tipo di sporco, alla superficie da pulire, ecc.ecc.

Inserire l'altra estremità del tubo flessibile nella presa di aspirazione a muro. Così facendo si ha l'attivazione dei motori aspiranti della centrale, grazie all'attivazione del segnale elettrico posto nella presa aspirante stessa.

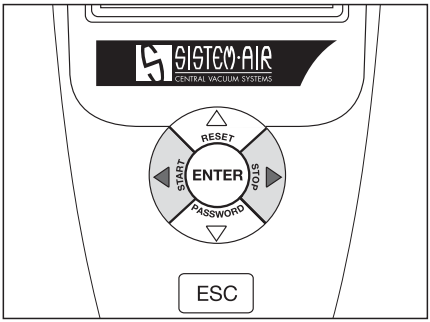
2



Terminato l'utilizzo togliere il tubo flessibile dalla presa di aspirazione, avendo l'accortezza di accompagnare lo sportello nella sua chiusura nella posizione di riposo. Se lo sportello dovesse essere lasciato libero di richiudersi, provocherà un colpo violento dello stesso contro la presa, in quanto è ancora attivo l'effetto aspirante della centrale e quindi la depressione ne favorirà l'immediata e violenta chiusura.
La centrale aspirante è programmata per impiegare qualche secondo prima di disattivarsi, poichè deve essere completato l'effetto aspirante su tutto il ramo interessato della rete tubiera.

11.3 Programmazione ed utilizzo del computer di gestione della centrale

La centrale aspirante tecno R-Evolution è dotata di un pratico display con tastiera a membrana, raffigurata qui sotto.
Attraverso questo display e la relativa membrana possono essere inviati comandi al computer di gestione della centrale, per effettuare scelte di funzionamento, programmare la manutenzione ordinaria ed inserire dati personali.



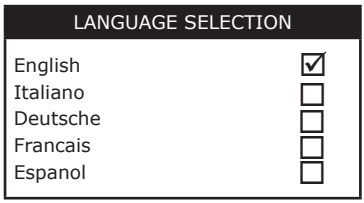
L'inserimento dei dati avviene nel seguente modo:

- Premendo la freccia alto e basso si scorre all'interno della videata del display e si modifica il valore che appare sul display
- Premendo enter si selezione la scelta effettuata
- Premendo la freccia dx e sx si modifica il valore che appare sul display
- Premendo esc si esce dalla videata del display o si passa a quella successiva nel menù di prima installazione

11.3.1 Programmazione relativa alla messa in servizio

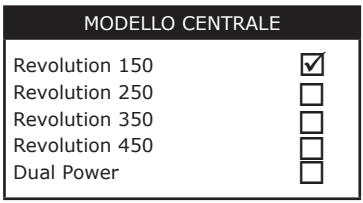
Di seguito le principali videate del menù della messa in servizio.

1 **Videata che appare alla prima accensione della centrale.**
Premendo **Esc** si passa alla videata successiva.



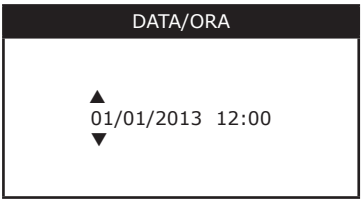
2 Selezionare la lingua utilizzando i tasti **Su** e **Giù**
Premendo **Ente**r si attiva la lingua scelta
Premendo **Esc** si conferma la selezione e si passa alla videata successiva

☑ **Seleziona attiva**
☐ **Seleziona non attiva**

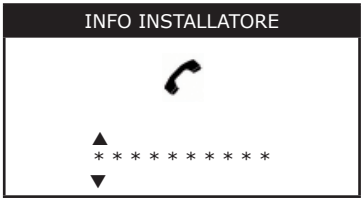


3 Selezionare lil modello di centrale installata, utilizzando i tasti **Su** e **Giù**
Premendo **Ente**r si attiva il modello scelto
Premendo **Esc** si conferma la selezione e si passa alla videata successiva

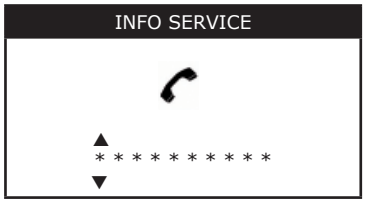
☑ **Selezione attiva**
☐ **Selezione non attiva**



4 Impostare il giorno e l'ora, utilizzando i tasti **Su**, **Giù**, **Dx** e **Sx.**
Premendo **Esc** si conferma la modifica e si passa alla videata successiva



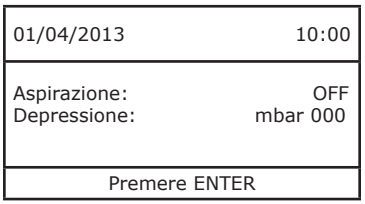
5 Questa videata permette di memorizzare i dati dell'installatore. Impostare il numero del telefono utilizzando i tasti **Su**,**Giù**, **Dx** e **SX**
Premendo **Esc** si conferma la modifica e si passa alla videata successiva



6 Questa videata permette di memorizzare i dati del Servizio Assistenza. Impostare il numero del telefono utilizzando i tasti **Su**,**Giù**, **Dx** e **SX**
Premendo **Esc** si conferma la modifica e si passa alla videata successiva

7 Questa videata permette di selezionare il tipo di contenitore della raccolta polveri utlizzato dalla macchina (secchio o sacchetto Bi-Vac).
Utilizzare i tasti **Dx** e **SX** per selezionare il contenitore e premere **Enter** per attivare la funzione scelta**.**
Premendo **Esc** si conferma la selezione e si passa alla videata successiva

☑ **Selezione attiva**
☐ **Selezione non attiva**



8 **Videata Principale**
Premendo ENTER si passa alla selezione del **Menù principale.**

Nel dettaglio:

Aspirazione: Indica se l'aspirazione è attivata o disattivata
Depressione: Indica la depressione rilevata all'interno dell'impianto

Allarmi

Di seguito le videate del menù relativo agli allarmi che possono apparire sul display.
Premendo **RESET** si annulla l'allarme e, nel caso in cui sia stato abilitato il "Blocco Aspirazione", l'aspirazione ritorna attiva (vedi par.11.4.2).

Pulire

1 ALLARME FILTRO
Efficienza filtro 0%, pulire la cartuccia filtro, vedi par. 12.7

Svuotare

2 ALLARME POLVERI (SECCHIO)
Livello contenitore polveri 100%, svuotare il contenitore polveri, vedi par. 12.4

Sostituire

3 ALLARME POLVERI (SACCHETTO)
Livello contenitore polveri 100%, sostituire il contenitore polveri, vedi par. 12.5

+390381650082

4 ALLARME SERVICE 1/2
Richiesta di manutenzione straordinaria, vedi par. 12.2

Surriscaldamento motore

5 ALLARME TERMICO MOTORE
Intervento protezione termica del motore, vedi par. 17

11.3.2 Menù impostazioni

01/04/2013	10:00
Aspirazione:	OFF
Depressione:	mbar 000
Premere ENTER	

1 Dalla videata principale, premendo **Enter** si passa al menù **Impostazioni**.

IMPOSTAZIONI
Menù Setup

2 Utilizzando i tasti **Su** e **Giù**' si scorre all'interno del menù.
Premendo il tasto **Enter** si accede al sottomenù selezionato.
Premendo **ESC** si esce dal menù.

11.4 Menù

In questo menù si ha la possibilità di modificare i parametri di default e visualizzare le informazioni del prodotto

MENU'
Timer contenitore polveri Blocco aspirazione Manutenzione Info Data/ora

1 Utilizzando i tasti **Su** e **Giù** si seleziona il sottomenù.
Premendo **Enter** si accede al menù selezionato
Premendo **ESC** si ritorna alla videata principale

11.4.1 Menù timer contenitore polveri

In questo menù si ha la possibilità di modificare il parametro relativo all'Allarme Polveri, in riferimento al contenitore polveri (secchio) selezionato nella programmazione di messa in servizio. L'unità di misura è espressa in ore.

TIMER CONT. POLVERI
▲ 10 (h) ▼

1 Utilizzando i tasti **Su** e **Giù** si modifica il parametro
Premendo **Esc** si conferma la modifica e si esce dal menù

11.4.2 Menù blocco aspirazione

In questo menù si ha la possibilità di attivare/disattivare singolarmente l'arresto dell'aspirazione in caso di allarme filtro, allarme polveri, allarme service 1 e 2.
Nel caso in cui la funzione sia attiva l'aspirazione si arresterà dopo 15 minuti.
ATTENZIONE: per evitare anomalie nel funzionamento della centrale aspirante si consiglia di attivare sempre l'arresto dell'aspirazione in presenza degli allarmi.

BLOCCO ASPIRAZIONE	
Allarme Filtro	☑
Allarme Polveri	☑
Allarme Service 1	☑
Allarme Service 2	☑

1 Utilizzando i tasti **Su** e **Giù** si seleziona il tipo di allarme.
Premendo il tasto **ENTER** si attiva/disattiva l'arresto dell'aspirazione:
Premendo **Esc** si conferma la selezione e si esce dal menù

☑ **Selezione attiva**
☐ **Selezione non attiva**

11.4.3 Menù manutenzione

In questo menù si ha la possibilità di consultare le informazioni relative: al livello di efficienza del filtraggio delle polveri; al livello delle polveri presenti all'interno del contenitore (secchio) o del sacchetto Bi-Vac; al tempo mancante alla richiesta di manutenzione straordinaria di livello 1 (Service 1) e 2 (Service 2).

MANUTENZIONE	
Efficienza Filtro	% 100
Livello Polveri	% 000
Allarme Service 1	(h) 200
Allarme Service 2	(h) 400

1 . Premendo **ESC** si esce dal menù.

11.4.4 Menù info

In questo menù si ha la possibilità di consultare le informazioni relative: alla data di installazione; alle ore di funzionamento; al consumo energetico; all'installatore e al service; allo storico degli allarmi; alle manutenzioni eseguite dal personale qualificato.

INFO
Macchina
Installatore
Service
Ultimi allarmi
Statistiche allarmi
Statistiche service

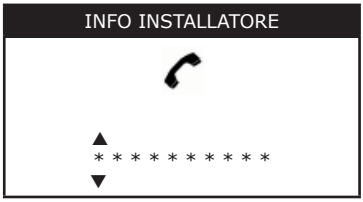
1 Utilizzando i tasti **Su** e **Giù** si scorre all'interno del menù.
Premendo il tasto **Enter** si accede al sottomenù selezionato.
Premendo **ESC** si esce dal menù.

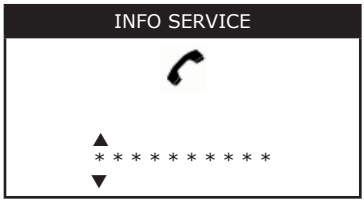
INFO MACCHINA	
Data installazione	01/04/2013
Ore macchina:	999999 (h)
Ore motore 1:	999999 (h)
Ore motore 2:	999999 (h)
Assorbimento 1:	00.0 (A)
Assorbimento 2:	00.0 (A)

2 Utilizzando i tasti **Su** e **Giù** si scorre all'interno del menù.
Premendo **ESC** si esce dal menù.

Nel dettaglio:

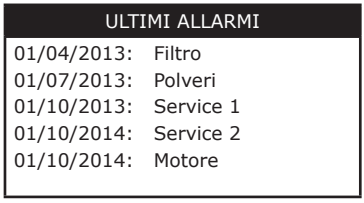
Ore macchina: Informazione in ore in cui la macchina è stata alimentata
Ore motore 1: Informazione in ore in cui l'aspirazione è stata attivata
Ore motore 2: informazione non attiva per questo modello
Assorbimento 1: Informazione della corrente assorbita dal sistema di aspirazione in Ampère
Assorbimento 2: informazione non attiva per questo modello



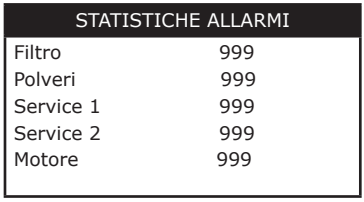


3 Utilizzare i tasti **Su**, **Giù**, **Dx** e **SX** per inserire il numero di telefono.
Premendo **Esc** si conferma la modifica e si esce dal menù

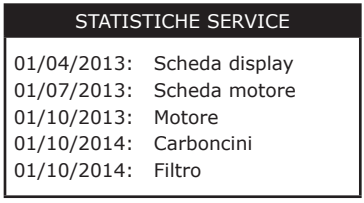
Nel dettaglio:
Installatore: Contatto telefonico dell'installatore dell'impianto di aspirazione.
Service: Contatto telefonico del Service autorizzato.



4 Elenco degli **ultimi allarmi** rilevati dal controllo elettronico con riferimento al giorno, mese e anno.
Utilizzando le frecce **basso** e **alto** si scorre all'interno del menù.
Premendo **ESC** si esce dal menù.



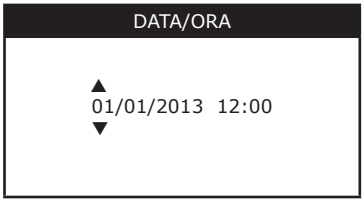
5 Elenco delle **tipologie di allarme** con l'indicazione del numero di visualizzazioni a display.
Utilizzando le frecce **basso** e **alto** si scorre all'interno del menù.
Premendo **ESC** si esce dal menù.



6 Elenco degli **interventi di assistenza tecnica (manutenzione straordinaria)** eseguita da personale qualificato, con la specifica della tipologia di riparazione.
Utilizzando l i tasti **Su** e **Giù** si scorre all'interno del menù.
Premendo **ESC** si esce dal menù.

11.4.5 Menù data e ora

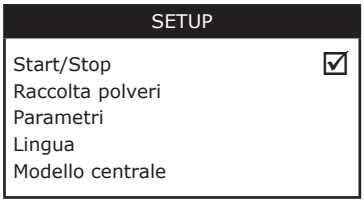
In questo menù si ha la possibilità di modificare le impostazione della data e dell'ora



1 Impostare il giorno e l'ora, utilizzando i tasti **Su**, **Giù**, **Dx** e **Sx.**
Premendo **Esc** si conferma e si esce dal menù

11.5 Setup

In questo menù si ha la possibilità di modificare tutti i parametri impostati durante la programmazione di messa in servizio e i parametri relativi alle funzioni di allarme.

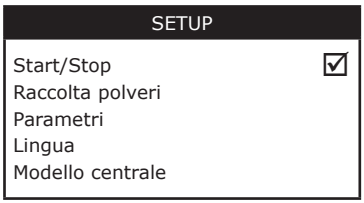


1 Utilizzando i tasti **Su** e **Giù** si seleziona il sottomenù.
Premendo **Enter** si accede al menù selezionato
Premendo **Esc** si esce dal menù

☑ **Selezione attiva**
☐ **Selezione non attiva**

11.5.1 Setup start/stop

In questo menù si ha la possibilità di attivare/disattivare la doppia funzione dei tasti **Dx** e **Sx**. Attivando questa funzione è possibile avviare l'aspirazione utilizzando il tasto **Dx/Start** e arrestarla tramite il tasto **Sx/Stop**. Questa funzione è utile per l'utilizzo della presa di servizio.



1 Premendo **Enter** si attiva/disasttiva la funzione.
Premendo **Esc** si conferma la selezione e si esce dal menù

☑ **Selezione attiva**
☐ **Selezione non attiva**

11.5.2 Setup raccolta polveri

In questo menù si ha la possibilità di modificare la selezione del tipo di contenitore della raccolta delle polveri (secchio o sacchetto) utilizzato dalla macchina.

1 Utilizzare i tasti **Dx** e **SX** per selezionare il contenitore e premere **Enter** per attivare la funzione scelta**.**
Premendo **Esc** si conferma la selezione e si esce dal menù

☑ **Selezione attiva**
☐ **Selezione non attiva**

11.5.3 Setup parametri

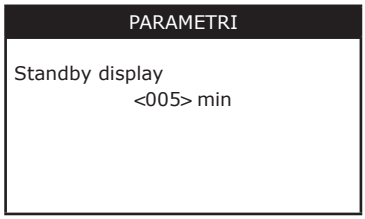
In questo menù si ha la possibilità di modificare i parametri di funzionamento della centrale impostati dal costruttore.
ATTENZIONE: queste modifiche potrebbero compromettere il corretto funzionamento del prodotto, pertanto prima di modificare qualsiasi parametro si richiede di contattare il costruttore del prodotto.

PARAMETRI
Allarme sacchetto 1
<164> mbar
Allarme sacchetto 2
<180> mbar
Allarme sacchetto 3
<190> mbar

PARAMETRI
Allarme filtro 1
<085> mbar
Allarme filtro 2
<100> mbar
Allarme filtro 3
<100> mbar

PARAMETRI
Timer service 1
<200> (h)
Timer service 2
<400> (h)
Timer polveri max
<032> (h)

1 Utilizzando i tasti **Su** e **Giù** si seleziona il parametro.
Utilizzando i tasti **Dx** e **Sx** si modifica il dato
Premendo **Esc** si conferma la modifica e si esce dal menù



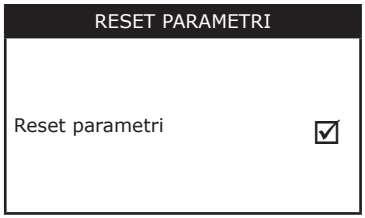
2 Utilizzando i tasti **Su** e **Giù** si seleziona il parametro.
Utilizzando i tasti **Dx** e **Sx** si modifica il dato
Premendo **Esc** si conferma la modifica e si esce dal menù

Nel dettaglio:

PARAMETRO	RIFERIMENTO
Allarme sacchetto 1	Set point depressione allarme contenitore raccolta polveri (sacchetto) Revolution 150/250
Allarme sacchetto 2	Set point depressione allarme contenitore raccolta polveri (sacchetto) Revolution 350
Allarme sacchetto 3	Set point depressione allarme contenitore raccolta polveri (sacchetto) Revolution 450
Allarme filtro 1	Set point depressione allarme filtro Revolution 150/250
Allarme filtro 2	Set point depressione allarme filtro Revolution 350
Allarme filtro 3	Set point depressione allarme filtro Revolution 450
Timer service 1	Set point timer allarme manutenzione straordinaria di livello 1 (Service 1)
Timer service 2	Set point timer allarme manutenzione straordinaria di livello 2 (Service 2)
Timer polveri max	Set point timer max allarme contenitore raccolta polveri (secchio)
Standby display	Set point timer attivazione risparmio energetico display

11.5.4 Setup reset parametri

In questo menù si ha la possibilità di annullare tutte le modifiche apportate ai parametri.
Attivando questa funzione tutte le impostazioni ritorneranno a quelle originali inserite dal costruttore.

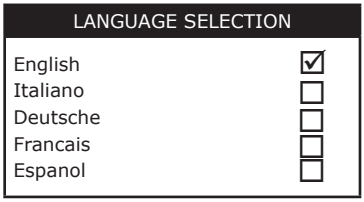


1 Premere il tasto **ENTER** per attivare la funzione, in questo modo si conferma la volontà di azzerare tutte le impostazioni modificate.
Premendo **Esc** si conferma la selezione e si esce dal menù

☑ **Selezione attiva**
☐ **Selezione non attiva**

11.5.5 Setup lingua

In questo menù si ha la possibilità di modificare la lingua scelta nella programmazione di messa in servizio

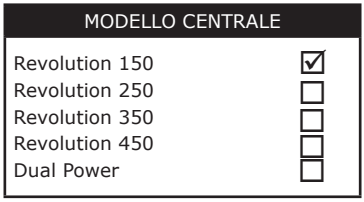


1 Selezionare la lingua utilizzando i tasti **Su** e **Giù**
Premendo **Ente**r si attiva la lingua scelta
Premendo **Esc** si conferma la selezione e torna al menù precedente

☑ **Selezione attiva**
☐ **Selezione non attiva**

11.5.6 Setup modello centrale

In questo menù si ha la possibilità di modificare il modello della centrale selezionato nella programmazione di messa in servizio.



1 Selezionare lil modello di centrale installata, utilizzando i tasti **Su** e **Giù**
Premendo **Ente**r si attiva il modello selezionato.
Premendo **Esc** si conferma la selezione e si passa alla videata successiva

☑ **Selezione attiva**
☐ **Selezione non attiva**

12 - MANUTENZIONE

PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI INTERVENTO DI MANUTENZIONE È OBBLIGATORIO SCOLLEGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE DALLA PRESA DI CORRENTE ED INDOSSARE GUANTI E MASCHERINA PROTETTIVI

12.1 Manutenzione ordinaria programmata

In funzione del tempo totale di utilizzo della centrale è necessario effettuare degli interventi di manutenzione al fine di mantenerla sempre efficiente ed evitare gravi danni meccanici.
Le centrali della linea R-EVOLUTION sono controllate da un computer adibito anche al controllo dei cicli di manutenzione ordinaria:

- Svuotamento del contenitore di raccolta polveri (per configurazione 1)
- Sostituzione del sacchetto di raccolta polveri (per configurazione 2)
- Pulizia del filtro

È possibile scegliere per il contatore del contenitore raccolta polveri (per configurazione 1), se mantenere i valori di manutenzione impostati dal produttore all'interno del computer di controllo, o adeguarli alle proprie esigenze.
Inoltre possono essere inseriti i numeri telefonici da contattare in caso di assistenza tecnica.
L'utilizzatore può decidere inoltre, in caso di allarme derivante da una richiesta di manutenzione ordinaria (filtro sporco, sacchetto pieno, contenitore polveri pieno), se arrestare immediatamente la centrale e provvedere alla manutenzione, oppure continuare e terminare il lavoro.
La centrale è in grado di rilevare:
- il livello del sacchetto polveri (quando viene utilizzato, ovvero in configurazione BI-VAC)
- il livello di efficienza del filtro (ovvero allarme filtro sporco)
- il valore di depressione presente nell'impianto
- la necessità di procedere alla manutenzione programmata straordinaria (due livelli)

12.2 Manutenzione straordinaria

La centrale inoltre permette, attraverso il proprio display, di avvertire anche quando c'è la necessità di una manutenzione straordinaria, da eseguire con l'aiuto di personale qualificato e/o autorizzato.

Sono stati programmati due livelli di manutenzione straordinaria:

Livello 1:
- verifica usura filtro e/o relativa sostituzione
- ostruzione sfiato aria

Livello 2:
- verifica dell'usura dei carboncini del motore di aspirazione
- sostituzione dei carboncini del motore di aspirazione
- tutto quanto indicato nel livello 1

Anche in questo caso l'utilizzatore può decidere se arrestare la centrale e provvedere alla manutenzione, oppure continuare e terminare il lavoro.

12.3 Pulizia camera di aspirazione (cilindro)

Pulire periodicamente l'involucro esterno della centrale utilizzando un panno morbido inumidito con acqua e sapone neutro.

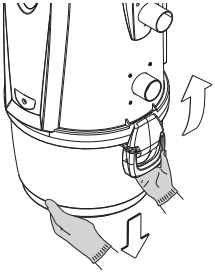
Attenzione: pulire la centrale solo con acqua o acqua e sapone neutro. L'uso di altri solventi o alcool può arrecare danni. Attendere la completa asciugatura prima di riavviare la centrale.

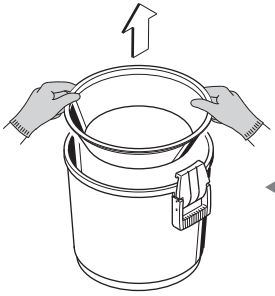
Raccomandiamo di utilizzare sempre una mascherina idonea per trattenere le polveri disperse nell'aria ed indossare sempre un paio di guanti in lattice per proteggere l'epidermide delle mani.

12.4 Svuotamento contenitore polveri (aspirazione ciclonica)

Spegnere la centrale aspirante agendo sul pulsante ON/OFF di accensione.

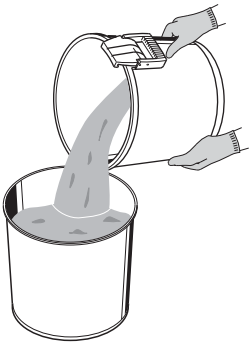
Smontare il contenitore polveri 1

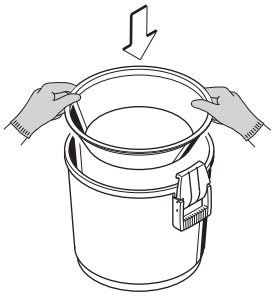




2 Togliere il cono convogliatore

Svuotare il contenitore delle polveri 3





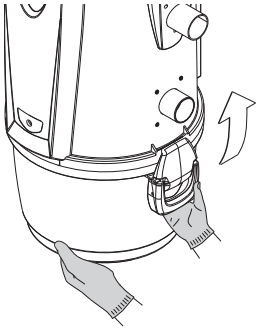
4 Inserire nuovamente nella propria posizione il cono convogliatore

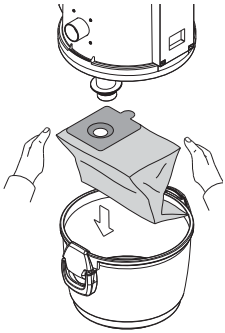
Rimontare il contenitore delle polveri nella propria sede sotto la centrale aspirante e richiudere le leve di chiusura.
Accendere la centrale aspirante agendo sul pulsante ON/OFF di accensione.
Dopo il riavvio della centrale premere il tasto “RESET” per azzerare l’allarme relativo al contenitore di polveri.
Si ricorda infine di prestare attenzione quando si svuota il contenitore: in caso di presenza eccessiva di polveri, prestare attenzione a non gettare il cono convogliatore. Verificare pertanto che il cono convogliatore sia sempre presente e riposizionato correttamente nella propria sede all’interno del contenitore.

12.5 Sostituzione sacchetto raccolta polveri (aspirazione a sacchetto)

Spegnere la centrale aspirante agendo sul pulsante ON/OFF di accensione.

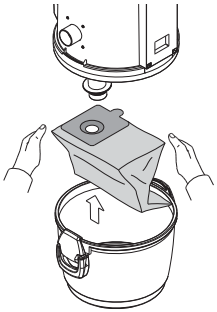
Smontare il contenitore polveri 1





2 Sfilare il sacchetto di raccolta delle polveri dall’estremità verticale del bocchettone di ingresso

Inserire un nuovo sacchetto 3



Rimontare il contenitore delle polveri nella propria sede sotto la centrale aspirante e richiuderlo.
Accendere la centrale aspirante, agendo sul pulsante ON/OFF di accensione.
Dopo il riavvio della centrale premere il tasto “RESET” per azzerare l’allarme relativo al contenitore di polveri (sacchetto)

12.6 Raccolta, conferimento e smaltimento delle polveri aspirate

Le polveri aspirate e raccolte nel bidone di raccolta ed il sacchetto di raccolta polveri, una volta rimosse dalla centrale, devono essere conferite, in caso di raccolta differenziata, nel bidone verde “secco non riciclabile”.

12.7 Smaltimento cartuccia filtro

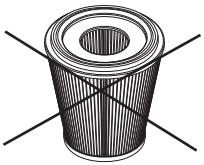
ATTENZIONE

VERIFICARE <u>SEMPRE</u> IL CORRETTO SERRAGGIO DELLA CARTUCCIA FILTRO, UN ERRATO MONTAGGIO POTREBBE PROVOCARE IL DANNEGGIAMENTO DEL PRODOTTO.

NON UTILIZZARE LA CENTRALE SENZA LA CARTUCCIA FILTRO. PRIMA DI ESEGUIRE QUESTA OPERAZIONE OCCORRE MONTARE UNA CARTUCCIA DI RICAMBIO SULLA CENTRALE.

La cartuccia filtro può essere rigenerata e lavata sotto acqua corrente.
ATTENZIONE: prima di rimontare la cartuccia filtro dopo averla lavata, attendere la completa asciugatura della stessa. NON rimontare la cartuccia con tracce di acqua o umidità sulla sua superficie.

Prima di lavare la cartuccia si consiglia di aspirare sempre lo sporco superficiale con un aspiratore ausiliario o con la presa di servizio, ricordandosi di montare precedentemente una seconda cartuccia nella centrale prima di attivarla. 1



2 Verificare che non vi siano lacerazioni sulla superficie filtrante, nel qual caso la cartuccia risulterebbe inutilizzabile e quindi andrebbe sostituita definitivamente.

NOTA: in caso di utilizzo della centrale di aspirazione dalla configurazione ad aspirazione ciclonica ad utilizzare la centrale in aspirazione a sacchetto, è buona norma pulire sempre il filtro per ottimizzare la potenza aspirante della centrale.

13 - RIPARAZIONI E RICAMBI

13.1 Criteri di intervento

È fatto assoluto divieto di intervenire sulla centrale aspirante per riparazioni e/o manutenzioni non espressamente autorizzate su questo manuale.
Tutti gli interventi di riparazione per guasto o malfunzionamento devono essere eseguiti da personale qualificato del Servizio Assistenza.
In caso di interventi da parte di personale non autorizzato, l'eventuale garanzia sul prodotto decade e solleva il costruttore da qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone e/o cose conseguenti a tale intervento.

13.2 Ricambi consigliati

È buona norma procurarsi per tempo quei ricambi soggetti a più rapida usura.
Per garantire l'ottimale e duraturo funzionamento della centrale aspirante si raccomanda l'utilizzo esclusivo di ricambi originali SISTEM-AIR di seguito elencati.

DESCRIZIONE	CODICE RICAMBIO	MODELLO CENTRALE	
Cartuccia filtro	1610.0R	TUTTI	
Sacchetto in microfibra	1614.5	TUTTI	
Sacco e tendi sacco per la raccolta polveri nel contenitore	1614.4	TUTTI	

13.3 Messa fuori servizio della centrale aspirante

Qualora si decidesse di mettere fuori servizio la centrale aspirante, è necessario eseguirlo nel rispetto della nostra salute e dell'ambiente in cui viviamo. Lo smaltimento e/o il riciclaggio di qualsiasi componente della centrale deve essere eseguito in conformità delle leggi vigenti.

14 - EMISSIONE SONORA

E' stata eseguita una prova fonometrica misurando la pressione sonora e la potenza acustica della centrale. Presso la TECNOPLUS S.r.l. è custodito il report della prova.

15 - POSIZIONAMENTO IDEALE DELLA CENTRALE PER RIDURNE L'EMISISONE SONORA

Per ridurre l'emissione sonora della centrale si può ricorrere ad utili suggerimenti ed accorgimenti, quali:

- Montare la centrale fissandola ad un muro non a cassa vuota, ma muro pieno, preferibilmente in mattoni pieni
- Evitare di montare la centrale su di un muro divisorio interno, ma fissare ad un muro perimetrale esterno
- Eventualmente ricorrere a materiali fonoassorbente sulle due pareti laterali, se queste sono molto vicine tra loro, in modo da spezzare l'onda sonora ed evitare che si abbiano fenomeni di risonanze tra le due onde che potrebbero rimbalzare sui due muri contrapposti
- Eventualmente insonorizzare anche il soffitto.

16 - VIBRAZIONI

Non è presente contatto mano-braccio o corpo intero tra l'operatore e la macchina durante l'operazione di aspirazione tramite il tubo flessibile, perciò non sono presenti vibrazioni.
Non esiste quindi il rischio relativo.

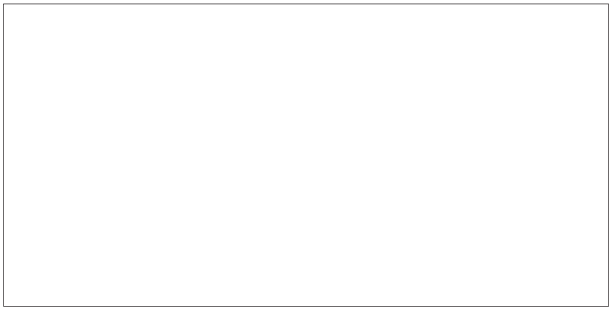
17 - RICERCA GUASTI

INCONVENIENTE	CAUSA	RIMEDIO
In tutte le prese non si avvia l'aspirazione	Allarme presente sul display	Eseguire RESET dell'allarme
	Il cavo di alimentazione è scollegato	Collegare il cavo di alimentazione
	Il pulsante di accensione della centrale aspirante è spento	Premere il pulsante di accensione
	Il cavo della linea micro è scollegato	Collegare il cavo della linea micro alle prese di aspirazione
	È intervenuta la protezione termica del motore	Attendere qualche minuto affinchè il motore si raffreddi
In una sola presa non si attiva l'aspirazione d'aria	Contatti elettrici interrotti o micro interruttore della presa di aspirazione guasto	Chiamare il Servizio Assistenza
Allarme filtro con cartuccia pulita	Depressione dell'impianto di aspirazione uguale o inferiore ai 95 mbar	Verificare eventuali perdite nell'impianto di aspirazione
		Ridurre il tempo di apertura della presa aspirante a battiscopa
		Chiamare il Servizio Assistenza
L'aspirazione d'aria è scarsa	Utilizzo di più prese contemporaneamente e/o presa di servizio attivata	Utilizzare una solo presa aspirante alla volta
	Tubo flessibile o accessori di pulizia rotti	Verificare l'integrità del tubo flessibile e degli accessori (e nel caso sostituirli)
	Cartuccia filtro sporca	Pulire la cartuccia filtro
	Guarnizione del contenitore polveri danneggiata	Verificare l'integrità
	Ostruzione dei tubi di aspirazione della rete tubiera	Chiamare il Servizio Assistenza
	Ostruzione dello scarico dell'aria	Chiamare il Servizio Assistenza
	Il sacchetto polveri è pieno	Sostituire il sacchetto
La centrale rimane sempre in funzione anche con le prese di aspirazione chiuse	Anomalia scheda elettronica	Chiamare il Servizio Assistenza

INCONVENIENTE	CAUSA	RIMEDIO
L'aspirazione funziona ad intermittenza con il tubo inserito nella presa	Allarme "Termico motore" presente sul display	Eseguire RESET dell'allarme e/o attendere il ripristino automatico
		Verificare eventuali ostruzioni dei tubi di aspirazione delle rete tubiera
		Verificare eventuali ostruzioni dello scarico dell'aria
		Togliere il tubo dalla presa e attendere qualche minuto affinché il motore si raffreddi
		Chiamare il Servizio Assistenza

TECNO R-evolution

Domestic



F0920064.2

27020 Gravellona Lomellina (PV) ITALIA - Via Cilavegna, 53 - GPS: N: 45° 19' 28" ; E: 8° 45' 32"
Tel. + 39 0381 650082 - Fax +39 0381 650120 - info@sistemair.com